



Anno dñi .m. cccc lxx. ligatus ē ie liber p pph
 p̄em tēz Math. iam halddenhof sup̄ore g^o mien

YALE
 MEDICAL LIBRARY



HISTORICAL
 LIBRARY

hem
 i. de somno
 i. de Aruileria
 i. de Tractatg

De quadrante. flect. Theoria
 Planetarum — 1291

MS. no. 9
 De Ricci no. 11

Sc. II

Galathea — 1800



[illegible]

Tempa sic currunt per te, quia non habes
sed transieris finem finis. Transieris enim
de se, quia non habes finem finis. Transieris enim
has amissiones, quia non habes finem finis.

[illegible][illegible]

16. adz (back) ut si sine pcedi mōt
 ab dz codex nōl i-apet ab al-boc corrix
 pma beti facitū gūmbe - 16. adz

1800

*Tanto più che non si può vedere
d'altro cuore che di questo
e non si può dire in questa
maniera che si fa.*

...no alius...

...no alius...

...no alius...

...no alius...

Item...

...no alius...

...no alius...

...no alius...

...no alius...

...no alius...

...no alius...

...no alius...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

... illa ...

[illegible]

...mum dñi facit et co...

[illegible][illegible]

[illegible]

[Handwritten Latin text from folio 10v:]

omni xpo pte xpm int
ad d. ioh. b. i. u. p. u.
= (x) p. omnia n. p. u. u.
p. u. p. u. p. u. p. u. p. u.
= xpo pte xpm int
xpo pte xpm int
l. p. u. p. u. p. u. p. u. p. u.
b. u. u. u. u. u. u. u. u. u.
p. u. p. u. p. u. p. u. p. u.
p. u. p. u. p. u. p. u. p. u.
b. u. u. u. u. u. u. u. u. u.
p. u. p. u. p. u. p. u. p. u.

[Faint handwritten text from another page]

[illegible]

10

[illegible]

imobili: qd e aiaz mores
 pte qd pte n em
 indolico

[illegible][illegible][illegible]

[Faint handwritten text from another page]

4. For ps. and m. do not use any other notation.

[illegible]

[illegible][illegible]

17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

[illegible]

Ad q^m p^resentat d^r q^d n^o e^t ad hunc s^c m^agⁱs
d^ris q^d m^agⁱs f^rasit m^agⁱs q^d h^ac v^ergina iⁿ
e^t q^d c^on^fu^sio n^o e^t p^resentat q^d f^rasit m^agⁱs
No q^d ad hunc s^c m^agⁱs d^ris q^d n^o e^t ad hunc s^c m^agⁱs
m^agⁱs n^o e^t ad hunc s^c m^agⁱs d^ris q^d n^o e^t ad hunc s^c m^agⁱs

[illegible]

148 *Al* Multa h[ic] p[ro]p[ter] op[er]is p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 149 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 150 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 151 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 152 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 153 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 154 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 155 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 156 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 157 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 158 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 159 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]
 160 h[ic] p[ro]p[ter] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi] p[ro]p[ri]etate q[uod] d[icitu]r n[on] u[bi] u[bi]

[illegible]

11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533

[illegible]

5. ad h. p. = v. m. m. m. p. b. s. r. i. s. t. i. c. i.
 m. i. s. t. i. c. i. m. o. n. i. t. i. o. n. e. s. i. m. i. s. t. i. c. i.
 v. m. m. i. s. t. i. c. i. m. o. n. i. t. i. o. n. e. s. i. m. i. s. t. i. c. i.
 6. ad h. p. = v. m. m. m. p. b. s. r. i. s. t. i. c. i.

[illegible]

[illegible]

der die sie aus der ur die gitter

[Faint handwritten text]

11. *Handwritten text, likely a list or index, with some words underlined.*

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text]

201 = 1000 y 2 = 2000 q 2 = 4000 m 2 = 8000

[Faint handwritten text from the reverse side of the page]

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

2. *penet* 3. *de* 4. *ista* 5. *q* 6. *u* 7. *ma* 8. *li* 9. *z*
 10. *z* 11. *z* 12. *z* 13. *z* 14. *z* 15. *z* 16. *z* 17. *z* 18. *z* 19. *z* 20. *z*

omne corpus carnis quod non habet spiritum

ἡ δὲ ἀρχὴ τοῦ βιβλίου ἐστὶν ὅτι

¶ Et sic facit cor quoque sic agitur in hunc finem ut per

24. **U**o **p**la **h**i **p**o **v**n **o**o **x** **z** **o**o **p**o **o**o

scilicet in diebus illis in quibus non habebat

quod quod autem quod dicitur in scriptis per se ipsum non quod

dm & dñs; in lra pñda p. pñne &
in pñda pñda pñda pñda pñda pñda

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

1180 *... 1180 ...*

and om' possit illo quo ut illud q' i' mag'
 m'it' i' m' om' m'it' ext' q' i' illud q' i' m'it'

...miles, ...

18. *ma d'una di più*

[illegible]

are appointed again ad hoc ut dicitur

6

Si uero b' w' d ub' x' t adie sic ad
b' q' q' a' p' a' d' i' c' a' n' t' e' s' u' m' m' a' r' i' u' m'

ex a m b i f, totu a l l o n c u ad p h a n o n u s


* Pri 2014 f. 179 v. 80 b7 n. 4. Sub p. 011

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

177

...

100



411
3999

[illegible][illegible][illegible]

[illegible][illegible][illegible][illegible]

[Handwritten Latin text from folio 6v]

[illegible]

This image shows a blank, aged, cream-colored page, likely an endpaper or flyleaf of a book. The paper has a slightly textured appearance with some minor creases and discoloration, characteristic of old paper. The left edge of the page is bound, showing the stitching or staples of the book's binding. There is no text or other markings on the page.

sic si alij oramus p[ro]p[ri]et[ate] e[us]t[is] corp[or]is. **E**t dolores e[us]t[is] quid[am].
 dolores e[us]t[is] ibi p[ro]p[ri]et[ate] e[us]t[is] q[ui]d[am] dicit al[ia] hac n[on] u[bi]q[ue] ampl[ius] d[icitur] d[icitur]
 p[ro]p[ri]et[ate] e[us]t[is] aut equidoc[et] q[ui]d[am] n[on] dolores. **H**ic e[st] p[ro]p[ri]et[ate] e[us]t[is] q[ui]d[am]

bunt mte ipof co pnapm mor^a tme corpⁱ qd est
zo ma h phia de mōi **C**onsider an oer pēnā dēū & d
oer velt . n āna unig ipf intul eēt b . n fūc ē ocidit p m zo

Deinde autem martha intulit et duo deficiere in te. id est oculus et
equivoce sic lapidavit et depexit. **¶** Quis non accipit quod dicit in
vultu corporis hominis. **¶** Quia si sic perdetur cor. id est

[illegible][illegible]

[Faint handwritten text from folio 10v]

501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639
 640
 641
 642
 643
 644
 645
 646
 647
 648
 649
 650
 651
 652
 653
 654
 655
 656
 657
 658
 659
 660
 661
 662
 663
 664
 665
 666
 667
 668
 669
 670
 671
 672
 673
 674
 675
 676
 677
 678
 679
 680
 681
 682
 683
 684
 685
 686
 687
 688
 689
 690
 691
 692
 693
 694
 695
 696
 697
 698
 699
 700
 701
 702
 703
 704
 705
 706
 707
 708
 709
 710
 711
 712
 713
 714
 715
 716
 717
 718
 719
 720
 721
 722
 723
 724
 725
 726
 727
 728
 729
 730
 731
 732
 733
 734
 735
 736
 737
 738
 739
 740
 741
 742
 743
 744
 745
 746
 747
 748
 749
 750
 751
 752
 753
 754
 755
 756
 757
 758
 759
 760
 761
 762
 763
 764
 765
 766
 767
 768
 769
 770
 771
 772
 773
 774
 775
 776
 777
 778
 779
 780
 781
 782
 783
 784
 785
 786
 787
 788
 789
 790
 791
 792
 793
 794
 795
 796
 797
 798
 799
 800
 801
 802
 803
 804
 805
 806
 807
 808
 809
 810
 811
 812
 813
 814
 815
 816
 817
 818
 819
 820
 821
 822
 823
 824
 825
 826
 827
 828
 829
 830
 831
 832
 833
 834
 835
 836
 837
 838
 839
 840
 841
 842
 843
 844
 845
 846
 847
 848
 849
 850
 851
 852
 853
 854
 855
 856
 857
 858
 859
 860
 861
 862
 863
 864
 865
 866
 867
 868
 869
 870
 871
 872
 873
 874
 875
 876
 877
 878
 879
 880
 881
 882
 883
 884
 885
 886
 887
 888
 889
 890
 891
 892
 893
 894
 895
 896
 897
 898
 899
 900
 901
 902
 903
 904
 905
 906
 907
 908
 909
 910
 911
 912
 913
 914
 915
 916
 917
 918
 919
 920
 921
 922
 923
 924
 925
 926
 927
 928
 929
 930
 931
 932
 933
 934
 935
 936
 937
 938
 939
 940
 941
 942
 943
 944
 945
 946
 947
 948
 949
 950
 951
 952
 953
 954
 955
 956
 957
 958
 959
 960
 961
 962
 963
 964
 965
 966
 967
 968
 969
 970
 971
 972
 973
 974
 975
 976
 977
 978
 979
 980
 981
 982
 983
 984
 985
 986
 987
 988
 989
 990
 991
 992
 993
 994
 995
 996
 997
 998
 999
 1000

...

[illegible]

10

[illegible]

17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

quoniam in se non habet. Si autem in se non habet
 omnis pars est. Et sic non est. Et sic non est. Et sic non est.
 et non est. Et sic non est. Et sic non est. Et sic non est.
 sed et sic non est. Et sic non est. Et sic non est. Et sic non est.

[illegible]

14-2161
uenerb. mosh **I**nq. pta 2 n orbatu fut d' gnor ptoim uen l' face

[Faint handwritten Latin text from folio 98v]

uane sui qd p^ricipat^r & qd dicitur sic qd dicitur illud ubi m^o

¶ **E**rit autem ad

... et per ...

[illegible]

En demselben Jahr ist die Stadt zu Nienburg durch einen Brand fast ganz zerstört worden.

viñt qñ mteribz = 18 qñ 2 mteribz

[Faint, illegible handwritten text from another manuscript page]

ut ita et in 4^{to} simi^l b^o ad inale. ad 4^{to} simi^l b^o inale. C inale.

[Faint handwritten text in Devanagari script]

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

nota glor. ipa auz pñ'alca

[Faint handwritten text from the reverse side of the page]

gimtu ym alim *h. alimao do = mia* *h. alimao do = mia* *h. alimao do = mia*

... et de augustinus et de iohanne se h[ab]et in comp[ar]at[i]o[n]e n[ost]ra

Impedentes autem

128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639

Laudum tuorum de igne habet. **E**xemplum fuit in deserto boni duci.

et sic in omni cursu y. dicitur y. et sic in omni cursu y. dicitur y. et sic in omni cursu y. dicitur y.

[illegible]

ic p^{re} am^{er}on. ^{De} q^{uo} s^{er}u^{it} igne^m & r^{ed}a. cu^m l^{ib}er^{et} n^{on} n^{on} ad o^{mn}ia

Augustinus
 p. 107 r. 1. a. 1. c. 1. d. 1. e. 1. f. 1. g. 1. h. 1. i. 1. j. 1. k. 1. l. 1. m. 1. n. 1. o. 1. p. 1. q. 1. r. 1. s. 1. t. 1. u. 1. v. 1. w. 1. x. 1. y. 1. z. 1.

[illegible]

Aug¹ 17th 1571

...cu mâinile și picioarele

[illegible][illegible]

et tunc **T**unc sic abbat **h**ic abbat ipm se **h**ic abbat hinc sic **h**ic **h**ic

Dm nū senne dicitur postea et audierit et uidet et ui-

Prius si sic dicitur in manu. alibi dicitur dicitur actus in manu.

128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525
 526
 527
 528
 529
 530
 531
 532
 533
 534
 535
 536
 537
 538
 539
 540
 541
 542
 543
 544
 545
 546
 547
 548
 549
 550
 551
 552
 553
 554
 555
 556
 557
 558
 559
 560
 561
 562
 563
 564
 565
 566
 567
 568
 569
 570
 571
 572
 573
 574
 575
 576
 577
 578
 579
 580
 581
 582
 583
 584
 585
 586
 587
 588
 589
 590
 591
 592
 593
 594
 595
 596
 597
 598
 599
 600
 601
 602
 603
 604
 605
 606
 607
 608
 609
 610
 611
 612
 613
 614
 615
 616
 617
 618
 619
 620
 621
 622
 623
 624
 625
 626
 627
 628
 629
 630
 631
 632
 633
 634
 635
 636
 637
 638
 639

(Faint handwritten text from another page)

Emmanu^{el} nū hoy n cod n pē t, h dō qm dā h' d' z mūda
ē: alle nū dō water pē adine mē dō phuc cū exē pā nū nō dō

actu. sic et ipse sanctus **A**mbrosius. de primis personis dicitur sic.
 si de deo procedit materia **M**ateria et nihil esset ex hoc mundo **S**icut autem ex eo

Y b r p m r f n u a n c u n l a g e n u m a g n o d u n i p o d e a n n z

and some northern fish.

ॐ नमो वासुदेवाय

• hanc hanc a.

[illegible]

¶ Porro ab eo qd actu & finem sic se ponit & fit adiectu. **Speculatio** u. sic

hinc sciam quod si eam aliter se ipse non inducit et magis d' aliam et

^{placet}
aliter est ab **E**o n^{on} b^en^edⁱc^tur de p^resentib^{us} sup^{er}ato alioq^{ue} m^{od}o edificat^{ur}

receptum opus

and by the report of the

...the ...

et laiam abeo q^{uod} mactu & dolorem u^{bi} n^{on} p^{ossu}nt e^{ss}e in e^{ss}e
de q^{uod} n^{on} p^{ossu}nt e^{ss}e in e^{ss}e de q^{uod} n^{on} p^{ossu}nt e^{ss}e in e^{ss}e

[illegible]

Debre amado de Pacheco de los

[Faint handwritten text from the reverse side of the page]

[Faint handwritten text from the reverse side of the page]

an e q p m g l a z u y y a c t u l y e t a n a u r e u . y n n p m q u i t u e t a l a
f o t y a a d m e d a d e p u l t e r q n a c t y e t a r e

18. *Die melle sp. e muga e uehr fenne du n e mpa. nam du*
de muga fenne

Tunc dilecti filii mei ac sancti mei fratres quidam et ipse eandemque litteras

glazni tuc x gerloy **H**er delyit d' d'inficne tpe fter ymruy **N**e

Atq. rñ sic diffinitū. qm ē n de snp q pō s. b. aliud qd. sic unq.

died pueri posse meliore. Alius aut sic magis exte. sic et h' f' f' f'

Dam nūc i nōmīnē īp̄oy dñi dēni f au t debūt qm̄ alid. et qm̄

Alia sic/ uti nate est ipso ponit aliter. **Capitulum** quod dicitur **Etiam** g

¶ De in acty eoz dñi pñt. ¶ ut ē n glō de pñtū an glō

Ad illi fm unūq. suū d. scribitur. P. **T**ē ut illud

*P*at autem *G*loria *d*e*i* *q*uo *p*se dicitur. Vñ au *I*m natū!

Quoniam autem quidam dicuntur in scriptura ad nos omnes omnes. **P**ropter quod

Adū q n anīat alō qū ſeun⁹ q ſ q n anīat enīatē ut mī⁹ eo

will be
lowly audir, om. gust⁹ h uous. *the whole thing was redunc ch... and*
and an ples b d ac (6 sum)

Et indicat de hinc u^m dicitur qando o*e*s s*i*c istud e*st*

[illegible]

... et de la ...

~~C~~uo forable

[illegible]

[illegible]

4
Pau des 1^{er} et 2^e Vingt quatre

De omni

aut nā p^{le}.

[illegible]

quibus p[ro]p[ri]et[us] est & h[uius] **E**t aut[em] in h[is] m[en]suris d[icitu]r. ^{quo dicitur in} **Q**uoniam n[on] p[ossu]nt
aut[em] organice ubi p[ri]m[us] finis id est h[uius] quid finis illud id est p[ri]m[us] finis aliud
quid questio aliud id est m[od]o. Tunc aut[em] aliud p[ri]m[us] magnitudinis id est m[en]surabilis
omnia n[on] p[ossu]nt p[ri]m[us] m[en]surabilis. De quo et in m[od]ulo mand[atur] aliq[ui]d
hic magis m[en]surabilis. **Q**uoniam igitur sic d[icitu]r in i[n]t[er]p[re]tatione app[er]et in aliis sic
ip[s]um m[en]surabilis ab e[ss]e m[en]surabilis aut[em] in fantasia n[on] e[st] fantasia aut[em] o[mn]is r[ati]onalis
et p[ri]m[us] ab h[uius] q[ui]bus alia alia p[ri]ncipat



Confusiōe de m[en]surabilis q[ui] m[en]surabilis e[st] q[ui]bus et m[en]surabilis sol[us] p[ri]m[us]
magis fantasia in e[ss]e h[uius] et p[ri]m[us] desid[er]iu[m]. **Q**uoniam in fantasia
et p[ri]m[us] i[n]t[er]p[re]tatione si aut[em] hoc et desid[er]iu[m] n[on] e[st] fantasia aut[em] q[ui]bus p[ri]m[us] et
sic m[en]surabilis m[en]surabilis et h[uius] m[en]surabilis m[en]surabilis aut[em] m[en]surabilis p[ri]m[us] q[ui]bus
fantasia sic d[icitu]r in i[n]t[er]p[re]tatione m[en]surabilis alib[us] i[n]t[er]p[re]tatione delib[er]at aut[em] r[ati]onalis
Quoniam n[on] aut[em] h[uius] e[st] et h[uius] i[n]t[er]p[re]tatione op[er]at n[on] e[st] uno m[en]surabilis m[en]surabilis
n[on] i[n]t[er]p[re]tatione q[ui]bus p[ri]m[us] vnu[m] ex p[ri]m[us] m[en]surabilis fuit et h[uius] e[st] op[er]at n[on] e[st]
et in m[en]surabilis h[uius] q[ui]bus h[uius] ex p[ri]m[us] n[on] h[uius] et aut[em] illi i[n]t[er]p[re]tatione delib[er]at n[on] h[uius]
app[er]et. **Q**uoniam p[ri]m[us] et m[en]surabilis delib[er]at aut[em] alib[us] i[n]t[er]p[re]tatione sic q[ui]bus p[ri]m[us]
app[er]et app[er]et e[st] i[n]t[er]p[re]tatione fuit. **Q**uoniam aut[em] q[ui]bus p[ri]m[us] p[ri]ncipat
et et m[en]surabilis m[en]surabilis m[en]surabilis i[n]t[er]p[re]tatione m[en]surabilis
Quoniam alia de v[er]is op[er]at et et alia id est p[ri]m[us] h[uius] quid d[icitu]r
et h[uius] p[ri]m[us] p[ri]m[us] alia aut[em] q[ui]bus n[on] e[st] p[ri]m[us] h[uius] i[n]t[er]p[re]tatione m[en]surabilis op[er]at. n[on] e[st] in
et et alia v[er]is h[uius] quid questio n[on] e[st] alia id est n[on] e[st] **Q**uoniam
m[en]surabilis quid aut[em] n[on] e[st] et h[uius] h[uius] q[ui]bus n[on] e[st] h[uius] et h[uius] n[on] e[st] h[uius] et h[uius] n[on] e[st]
actio n[on] e[st] ad cor[ru]ptio[n]em. **Q**uoniam n[on] e[st] q[ui]bus g[ra]t[is] aut[em] h[uius] et h[uius] n[on] e[st]
desid[er]iu[m] h[uius] aut[em] in alib[us] i[n]t[er]p[re]tatione n[on] e[st] q[ui]bus n[on] e[st] n[on] e[st] n[on] e[st] p[ri]m[us]
i[n]t[er]p[re]tatione g[ra]t[is] et cor[ru]ptio[n]em. **Q**uoniam n[on] e[st] n[on] e[st] i[n]t[er]p[re]tatione m[en]surabilis

alibi m[en]surabilis et ip[s]um

[illegible]

namque huiusmodi p[ro]p[ri]a d[omi]ni s[un]t et in
venerabili v[er]itate etiam d[omi]ni s[un]t

[illegible]

[Faint handwritten text from folio 10v]

supra & legitur fuit quatuor

॥ श्रीगणेशाय नमः ॥

[illegible]

Alia. Et si regit ad pladium
Alia. Si regit ad pladium
com. Si regit ad pladium
perit. Alia. Si regit ad pladium

1. Quid sit q^{ue} p^{ro}cedat q^{uod} d^{icitur} in
 1. omnibus q^{uod} p^{ro}cedat q^{uod} d^{icitur} in
 1. omnibus q^{uod} p^{ro}cedat q^{uod} d^{icitur} in
 1. omnibus q^{uod} p^{ro}cedat q^{uod} d^{icitur} in

Fuchus dñr. aben qd' en
y thomas dñr. q. 7. 7. dñr.
17 dñr.

ut una et alia regis
quoniam aduulsi quoniam
dno colligunt

$\frac{a^2 + b^2}{a^2 - b^2} = \frac{p^2 + q^2}{p^2 - q^2}$

*platan planc qd i' lora
j. f. qd planc no i' lora*

Ho phat hoi tai quan an phu an

Jan 1884

#204
99 HF 32

und in der That

in ista ere pl^u et quoniam ista alio q^uo alio

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

1864

Deur de Rector van de school te Oude Oude 1792

111

quint

18

Handwritten text: *Handwritten text, possibly a signature or name, in cursive script.*

Das Buch ist ein Buch von ...

Noted the total, 21.04, is correct.

Concordia

[Faint handwritten text]

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

- 10 no' q' per sur in p'nta alla obli
 12 1/2 no' q' 22 e l'nta di se di l'nta di

1. receipt of money & of money
 2. receipt of money & of money

vegnuti da altri e da altri e da altri e da altri

Vitae quod nō perperam uindictū

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

1840
 1841
 1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962
 1963
 1964
 1965
 1966
 1967
 1968
 1969
 1970
 1971
 1972
 1973
 1974
 1975
 1976
 1977
 1978
 1979
 1980
 1981
 1982
 1983
 1984
 1985
 1986
 1987
 1988
 1989
 1990
 1991
 1992
 1993
 1994
 1995
 1996
 1997
 1998
 1999
 2000
 2001
 2002
 2003
 2004
 2005
 2006
 2007
 2008
 2009
 2010
 2011
 2012
 2013
 2014
 2015
 2016
 2017
 2018
 2019
 2020
 2021
 2022
 2023
 2024
 2025
 2026
 2027
 2028
 2029
 2030
 2031
 2032
 2033
 2034
 2035
 2036
 2037
 2038
 2039
 2040
 2041
 2042
 2043
 2044
 2045
 2046
 2047
 2048
 2049
 2050
 2051
 2052
 2053
 2054
 2055
 2056
 2057
 2058
 2059
 2060
 2061
 2062
 2063
 2064
 2065
 2066
 2067
 2068
 2069
 2070
 2071
 2072
 2073
 2074
 2075
 2076
 2077
 2078
 2079
 2080
 2081
 2082
 2083
 2084
 2085
 2086
 2087
 2088
 2089
 2090
 2091
 2092
 2093
 2094
 2095
 2096
 2097
 2098
 2099
 2100
 2101
 2102
 2103
 2104
 2105
 2106
 2107
 2108
 2109
 2110
 2111
 2112
 2113
 2114
 2115
 2116
 2117
 2118
 2119
 2120
 2121
 2122
 2123
 2124
 2125
 2126
 2127
 2128
 2129
 2130
 2131
 2132
 2133
 2134
 2135
 2136
 2137
 2138
 2139
 2140
 2141
 2142
 2143
 2144
 2145
 2146
 2147
 2148
 2149
 2150
 2151
 2152
 2153
 2154
 2155
 2156
 2157
 2158
 2159
 2160
 2161
 2162
 2163
 2164
 2165
 2166
 2167
 2168
 2169
 2170
 2171
 2172
 2173
 2174
 2175
 2176
 2177
 2178
 2179
 2180
 2181
 2182
 2183
 2184
 2185
 2186
 2187
 2188
 2189
 2190
 2191
 2192
 2193
 2194
 2195
 2196
 2197
 2198
 2199
 2200
 2201
 2202
 2203
 2204
 2205
 2206
 2207
 2208
 2209
 2210
 2211
 2212
 2213
 2214
 2215
 2216
 2217
 2218
 2219
 2220
 2221
 2222
 2223
 2224
 2225
 2226
 2227
 2228
 2229
 2230
 2231
 2232
 2233
 2234
 2235
 2236
 2237
 2238
 2239
 2240
 2241
 2242
 2243
 2244
 2245
 2246
 2247
 2248
 2249
 2250
 2251
 2252
 2253
 2254
 2255
 2256
 2257
 2258
 2259
 2260
 2261
 2262
 2263
 2264
 2265
 2266
 2267
 2268
 2269
 2270
 2271
 2272
 2273
 2274
 2275
 2276
 2277
 2278
 2279
 2280
 2281
 2282
 2283
 2284
 2285
 2286
 2287
 2288
 2289
 2290
 2291
 2292
 2293
 2294

Spencer & Co. 7-10-1890

Spent 4 p.m. & made to a receipt
of the 1st Nov. 1888

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

Handwritten:

22

10. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$ (The probability of getting a head on the first coin and a head on the second coin is $\frac{1}{4}$.)

1. 10. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30.

hau h'pōtōm pā

1047

१५५५

शुद्ध



... ..

११५

144

1994

1474

●

100

అనుమతి

मुद्रा

gādīgōzi ē hēn mātanzō si cō
mūlā mōwō vāpētū thē effāt
q. i. hōm. Zālū ē hēn q. d. ar. sūl
d. s. y. wōd. b. z. n. m. i.

for the same reason

die alle in der welt vermahten
nicht zu sein

מִלְכָּה עֵלְיָה

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
Spiritus autem unum est et nullo modo **Q**uid si spiritus non habet
^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
in parte sp. v. sicut in parte sicut colla quod in multitudine spiritus
autem habet multos **E**t naturaliter autem non possunt esse

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
quod possunt in multitudine emitti **Q**uid autem amicos et spiritus sunt qui
habetur ^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.} et nullo modo habet nullo modo nullo modo nullo modo
definitio que determinat hunc autem nullo modo nullo modo nullo modo

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
quod habet nullo modo nullo modo nullo modo nullo modo nullo modo
autem ut dicitur non solummodo **Q**uid autem amicos et spiritus sunt qui
habetur ^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.} et nullo modo habet nullo modo nullo modo nullo modo
definitio que determinat hunc autem nullo modo nullo modo nullo modo

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
autem ut dicitur non solummodo **Q**uid autem amicos et spiritus sunt qui
habetur ^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.} et nullo modo habet nullo modo nullo modo nullo modo
definitio que determinat hunc autem nullo modo nullo modo nullo modo

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
autem ut dicitur non solummodo **Q**uid autem amicos et spiritus sunt qui
habetur ^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.} et nullo modo habet nullo modo nullo modo nullo modo
definitio que determinat hunc autem nullo modo nullo modo nullo modo

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
autem ut dicitur non solummodo **Q**uid autem amicos et spiritus sunt qui
habetur ^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.} et nullo modo habet nullo modo nullo modo nullo modo
definitio que determinat hunc autem nullo modo nullo modo nullo modo

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
autem ut dicitur non solummodo **Q**uid autem amicos et spiritus sunt qui
habetur ^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.} et nullo modo habet nullo modo nullo modo nullo modo
definitio que determinat hunc autem nullo modo nullo modo nullo modo

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
autem ut dicitur non solummodo **Q**uid autem amicos et spiritus sunt qui
habetur ^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.} et nullo modo habet nullo modo nullo modo nullo modo
definitio que determinat hunc autem nullo modo nullo modo nullo modo

^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.}
autem ut dicitur non solummodo **Q**uid autem amicos et spiritus sunt qui
habetur ^{sp. m. d. d.} ^{sp. corp.} et nullo modo habet nullo modo nullo modo nullo modo
definitio que determinat hunc autem nullo modo nullo modo nullo modo

plurimum quide situr **E**st aut tenuissim qd situr ^{si plicat}
 rufum qui mappie dicitur ^{si plicat} 7 tunc bonum qui mappie
 bz plicat ^{si plicat} oit ud sagittat plicat sic dom 3 h' 7 mappie oit
 quoy ^{si plicat} qui mappie utiqz dylamit cūmūl qui mappie
 quoy ^{si plicat} utiqz plicat utiqz uena 7 exca que mappie
 7 que adhaer ^{si plicat} hunc ud sic dicit 3 dicit quide
 huc dicit ^{si plicat} 7 tunc ^{si plicat} **E**t ud sic mappie situr
 mappie oblati mappie situr sic quo ad se mappie
 ut h' quide plicat situr ^{si plicat} id plicat mappie situr
Et ut h' acade ^{si plicat} plicat ^{si plicat} absoluit ^{si plicat} ex mappie situr
 quid ^{si plicat} 7 cū mappie dom 3 ^{si plicat} qd mappie situr
 sit ^{si plicat} 7 mappie colore ^{si plicat} sicut ad plicat situr
 quid ^{si plicat} sit ^{si plicat} plicat ut no plicat agē ex mappie
 quide ^{si plicat} **E**t n' al' ^{si plicat} ce no plicat actibz que mappie situr
 sit ^{si plicat} **E**t n' al' ^{si plicat} ce no plicat actibz que mappie situr
 sit ^{si plicat} **E**t n' al' ^{si plicat} ce no plicat actibz que mappie situr

P h' mappie ut plicat mappie plicat plicat ^{si plicat} **E**t ut situr
 huc m' plicat ^{si plicat} que tunc sit ^{si plicat} plicat ad ^{si plicat} plicat
 mappie mappie 7 audierit ^{si plicat} audire ^{si plicat} tunc plicat plicat
 ut sit ^{si plicat} plicat uelut plicat ^{si plicat} 7 mappie ^{si plicat} 7 mappie ^{si plicat} 7 mappie
 plicat ^{si plicat} uelut plicat ^{si plicat} plicat ^{si plicat} plicat ^{si plicat} plicat ^{si plicat} plicat
 7 dormiet ^{si plicat} mappie ^{si plicat} **E**t ut ^{si plicat} mappie ^{si plicat} mappie ^{si plicat} mappie
 h' mappie ^{si plicat} **E**t ut ^{si plicat} mappie ^{si plicat} mappie ^{si plicat} mappie
 no m' plicat ^{si plicat} ad plicat ^{si plicat} plicat ^{si plicat} plicat ^{si plicat} plicat
 plicat ^{si plicat} quoy opus ^{si plicat} plicat ^{si plicat} plicat ^{si plicat} plicat ^{si plicat} plicat

plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat
 plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat
 plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat

plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat
 plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat
 plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat

plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat
 plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat
 plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat plicat

1. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 2. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 3. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 4. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 5. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 6. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 7. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 8. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 9. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)
 10. *Phalaena* (papilion) of the genus of *Phalaena* (papilion)

[illegible]

videt

in amore ita ut uideat in modica illudie si qd hostes uidit me
uo dilecti et si uaq qm pamblos quis fuit tunc amorem su
tude. Sed uo in q m q et oibz acupiscendis palle decipit oim
et m qm qm pamblos fuit. lo et pamblos tdm aliq mde
fip impendit amica illuc lineay pamblos. Et hie qd aliq
pamblos b dndat ut n uelent n laborant n iactant qm fip
Qz n maior pamblos pte et mouet ad ipaz uo ut si acedat
hiz qz n pmblos pmblos mouet et q pmblos et q quo pmblos
mouet fuit. lo uo pmblos et qm uideat pmblos. Constat d
aliq abdicanda et pmblos dignos uo duo uideat cu o n d
et qm duo actu n uideat dignos et. Si uo et cat pmblos in
dicat. uo duo et. Macta au ca qm n pmblos dnt appent pmblos
mouet qz. n et cu pmblos ipe mouet. n uo n ipe mouet qm
admodu amiblu. ^{alatoze} pmblos au uelut tra uideat nauigantibz no
in du mo uideat abalu. ^{alatoze} Et hie m qz m qz qm n pmblos
uigilando mo amiblu fuit et q ex pmblos et q i pmblos pmblos
cuc qm pmblos hie q d pmblos et m qz m qz pmblos pmblos n
mo amiblu ex pmblos. repellat uo opant m et intelligit
et ex pmblos q admodu uideat m qz m qz pmblos et ob
lectos pmblos m qz m qz pmblos. ^{qz m qz} pmblos uo qz m qz pmblos
et pmblos amiblu m qz uo pmblos pmblos pmblos ad
pmblos agat eo q abdicandis adu q pmblos coloris pmblos
apocypu m qz pmblos. ^{pmblos} pmblos pmblos pmblos pmblos
au opant pmblos pmblos uideat q pmblos pmblos pmblos pmblos
qz et pmblos qz pmblos. Depe uo pmblos pmblos pmblos pmblos pmblos

[illegible]

nubis que nle dnt hominibz et cunctis circa pcurat. ^{in manu bonis} Hoz
at vntatp e nar dnt q facit nlad obette ucy et ucy de re qm
h quibz choatp dnt n n3 dnt pns cu n ptebat n dtebat corp.
Hoz qz dnt dnt n3 h n ut iudicant ucy ucy pte
endo dnt = h n no ois deincep atagme q admodu pntes h
mo amonibz q nre tntas et uide q nle ipm = q ucy et pte
ta popm pntes q facit h lare. Quamod ucy nre lare dnt
e pntes octo n nre apparebit n pntes = duo cu nre vnt
Si uo n apparebit q nre n pntes et tntas n pntes q
qui dnt et pntes popm tqua et pntes dnt dnt q qui
uide qui nre ut dnt. Nost aut corpore nre n dnt aliq
dolendo tnta qui pntes et qntes. Si uo lare qui dnt nre
sradia pntes. Si aut uo dnt et q nre mot pntes et
pntes nre. Si aliq actiue nre nre nre q pntes
dolendo q pntes. In dnt n q pntes idola dolendo
apparet exprefto mot = tntas. Alubda n nre et
oto pntes nre pntes pntes plura pntes pntes pntes
ne ut dnt. Ex pntes nre q q pntes pntes
aliq pntes nre nre idola n nre pntes nre nre q
cuis pntes pntes = uide nre q tntes pntes pntes
nre quid ab aliq dnt et pntes aliq nre et pntes et lunt
pntes et pntes lantide uelut quide dnt. In nre
endo pntes et pntes excecant q debuit iudicant nre
lune dolendo ut arbitrium exprefto itat agnunt q lu
die cant et galloy et cant debilioy audientes uoce exprefto

[illegible][illegible][illegible]

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

euidencia oia q quoy origo no est t nobis s de nauali
 bello q de hys q p^{re}cedunt ^{et} hys eode mo
 simile e se hys uelut qnz memoria de aliq signat q
 fm e q n^{on} p^{re}hibet est t populus q p^{re}cedit mag^{is} t nle uia
 q acade qm admo^{re} ig^{is} meminit de aliq neq signat neq
 causa s q t p^{re}cedit oia q multa populoz euenit cu p^{re}cedit

Incepto mune q̄ i^e aut Acq̄re^r Act - Ommino aut q̄q̄
 aliorū allū rōm̄dant qdā add utiq̄ mūsa n̄ erūt rōpata
 neq̄ fūc p̄t hūi q̄dā de nouo tū nā^r dēmonia n̄ dīna

[illegible]

[illegible]

an nides qui accidunt nra auramara hris q talis aut ydola
sicut 7 pns dixi ibi uo nrmiff. sic mof. n nrmiff. sic apparet
et ydola. vis pnmiff. u phares iudicare est qui pff cito tppos
et sentire dnmiff. 7 dnmiff. ydola qm e hois ul equi dnmiff
7 ibi iudas se pff ad nrmiff. iudicare. Q d d d d d d d d
nrmiff. 7 pff qm cam nrmiff. hois nrmiff. dnmiff. d d d d d d
7 dnmiff. e dnmiff. dictu est.

Explicit lib d dnmiff. et vigilia laus deo.

Amplius dnmiff.

[The following text is a transcription of the manuscript page shown in the image above.]

pe notatu qd est mutatio qd per iniquit
vnde sic dicitur in iudic qd dicitur



Distinctio autem et corruptione et in ista generis
 corruptio et de omni et est et omnes dicitur
 Simpliciter autem de augmentacione et diminutione quod unum sit et
 in ista distinctio sit eandem esse unum generis et aliter
 de motu ut dicitur sit et unum
 Simpliciter generis distinctio dicitur
 Aliter autem in unum quod omnia dicitur et et omnia ex uno generis
 Aliter autem unum nunc est generis distinctio dicitur et quod per se
 in hoc et accidit
 Quare autem per se manifestum est potest ut per se emper
 doctus et anaxagoras et leucippus in aliud et anaxagoras et
 voce ignoramus
 Dicitur autem et de ista idem dicitur aliter in ista autem
 de distinctio generis et aliter
 Empedocles in corpore quod unum sit omnia
 autem in hoc et accidit motibus
 de motu in ista
 hic autem dicitur etiam potest ut per se op. manifestum
 medullam et alia hic quod unum sit et est
 autem et leucippus ex corpore indissolubilibus et per se inquit hic autem in
 finem et multitudinem et morphem et
 hic autem ab illis dicitur hic quod
 hic sit et per se ordine hoc
 Contra autem in ista dicitur qui circa a
 manifestum est quod est empedocles hic quod unum sit in ista et aqua et aerem et
 etiam etiam est in ista et simpliciter manifestum est quod est et per se et alia per se
 quod autem et hic simpliciter etiam etiam autem et aerem et ignem per se
 manifestum est in hoc et dicitur
 Hic autem quod quod ex uno omnia aliter nunc est dicitur
 generis et corruptionem aliter etiam est
 tale autem dicitur dicitur
 Hic autem qui generis manifestum est dicitur generis
 Compositum et dissolutum et dicitur et corruptionem
 deo et empedocles hic in ista autem manifestum est et solus manifestum est et
 generis manifestum est quod est etiam et etiam cor simpliciter in ista loquitur manifestum est
 etiam autem et hic manifestum est quod aliter et per se
 generis impossibile in finem et quod ab illis dicitur hoc autem qui etiam

et per se manifestum est et per se manifestum est
 bene simpliciter generis et distinctio
 quod autem nunc est per se manifestum est
 etiam autem dicitur generis et aliter et dicitur
 per se manifestum est et per se manifestum est
 manifestum est

Empedocles autem per se manifestum est et duo
 est manifestum est et sic sit per se manifestum est
 et manifestum est et manifestum est

et manifestum est et manifestum est
 dicitur manifestum est et manifestum est
 et manifestum est et manifestum est

et manifestum est et manifestum est
 dicitur manifestum est et manifestum est
 et manifestum est et manifestum est

et manifestum est et manifestum est
 dicitur manifestum est et manifestum est
 et manifestum est et manifestum est

et manifestum est et manifestum est
 dicitur manifestum est et manifestum est
 et manifestum est et manifestum est

[illegible]

[illegible]

in istis quibus ponitur in
 fine per quendam
 in locum et sic per
 quodammodo in
 hoc et sic et per
 ipse et sic et per
 in fine et per
 per quendam
 in hoc et sic
 in fine

by hand full of ...
...
...

1. *Staphylinus* sp. *Staphylinus* sp. *Staphylinus* sp.
 2. *Staphylinus* sp. *Staphylinus* sp. *Staphylinus* sp.
 3. *Staphylinus* sp. *Staphylinus* sp. *Staphylinus* sp.

[illegible]

1
 2
 3
 4
 5
 6
 7
 8
 9
 10
 11
 12
 13
 14
 15
 16
 17
 18
 19
 20
 21
 22
 23
 24
 25
 26
 27
 28
 29
 30
 31
 32
 33
 34
 35
 36
 37
 38
 39
 40
 41
 42
 43
 44
 45
 46
 47
 48
 49
 50
 51
 52
 53
 54
 55
 56
 57
 58
 59
 60
 61
 62
 63
 64
 65
 66
 67
 68
 69
 70
 71
 72
 73
 74
 75
 76
 77
 78
 79
 80
 81
 82
 83
 84
 85
 86
 87
 88
 89
 90
 91
 92
 93
 94
 95
 96
 97
 98
 99
 100
 101
 102
 103
 104
 105
 106
 107
 108
 109
 110
 111
 112
 113
 114
 115
 116
 117
 118
 119
 120
 121
 122
 123
 124
 125
 126
 127
 128
 129
 130
 131
 132
 133
 134
 135
 136
 137
 138
 139
 140
 141
 142
 143
 144
 145
 146
 147
 148
 149
 150
 151
 152
 153
 154
 155
 156
 157
 158
 159
 160
 161
 162
 163
 164
 165
 166
 167
 168
 169
 170
 171
 172
 173
 174
 175
 176
 177
 178
 179
 180
 181
 182
 183
 184
 185
 186
 187
 188
 189
 190
 191
 192
 193
 194
 195
 196
 197
 198
 199
 200
 201
 202
 203
 204
 205
 206
 207
 208
 209
 210
 211
 212
 213
 214
 215
 216
 217
 218
 219
 220
 221
 222
 223
 224
 225
 226
 227
 228
 229
 230
 231
 232
 233
 234
 235
 236
 237
 238
 239
 240
 241
 242
 243
 244
 245
 246
 247
 248
 249
 250
 251
 252
 253
 254
 255
 256
 257
 258
 259
 260
 261
 262
 263
 264
 265
 266
 267
 268
 269
 270
 271
 272
 273
 274
 275
 276
 277
 278
 279
 280
 281
 282
 283
 284
 285
 286
 287
 288
 289
 290
 291
 292
 293
 294
 295
 296
 297
 298
 299
 300
 301
 302
 303
 304
 305
 306
 307
 308
 309
 310
 311
 312
 313
 314
 315
 316
 317
 318
 319
 320
 321
 322
 323
 324
 325
 326
 327
 328
 329
 330
 331
 332
 333
 334
 335
 336
 337
 338
 339
 340
 341
 342
 343
 344
 345
 346
 347
 348
 349
 350
 351
 352
 353
 354
 355
 356
 357
 358
 359
 360
 361
 362
 363
 364
 365
 366
 367
 368
 369
 370
 371
 372
 373
 374
 375
 376
 377
 378
 379
 380
 381
 382
 383
 384
 385
 386
 387
 388
 389
 390
 391
 392
 393
 394
 395
 396
 397
 398
 399
 400
 401
 402
 403
 404
 405
 406
 407
 408
 409
 410
 411
 412
 413
 414
 415
 416
 417
 418
 419
 420
 421
 422
 423
 424
 425
 426
 427
 428
 429
 430
 431
 432
 433
 434
 435
 436
 437
 438
 439
 440
 441
 442
 443
 444
 445
 446
 447
 448
 449
 450
 451
 452
 453
 454
 455
 456
 457
 458
 459
 460
 461
 462
 463
 464
 465
 466
 467
 468
 469
 470
 471
 472
 473
 474
 475
 476
 477
 478
 479
 480
 481
 482
 483
 484
 485
 486
 487
 488
 489
 490
 491
 492
 493
 494
 495
 496
 497
 498
 499
 500
 501
 502
 503
 504
 505
 506
 507
 508
 509
 510
 511
 512
 513
 514
 515
 516
 517
 518
 519
 520
 521
 522
 523
 524
 525

[illegible]

Grado d'ignis con illos q
 poris q' clausis d'uidet q' d'
 ronds e p' q' d'ignis v'ndet q'
 d'ignis

1. pour ce qui est de la
de la nature de la substance
ont été les uns et les autres
magnitudes de la force
de la substance

...
...
...

p[ro]p[ri]o r[ati]o[n]e, q[uo]d p[ro]p[ri]o[n]e intelligitur — p[ro]p[ri]o[n]e
 r[ati]o[n]is in r[ati]o[n]e q[uo]d in p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e
 r[ati]o[n]is p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e
 p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e
 p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e p[ro]p[ri]o[n]e

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

๑. ๒. ๓. ๔. ๕. ๖. ๗. ๘. ๙. ๑๐. ๑๑. ๑๒. ๑๓. ๑๔. ๑๕. ๑๖. ๑๗. ๑๘. ๑๙. ๒๐. ๒๑. ๒๒. ๒๓. ๒๔. ๒๕. ๒๖. ๒๗. ๒๘. ๒๙. ๓๐. ๓๑. ๓๒. ๓๓. ๓๔. ๓๕. ๓๖. ๓๗. ๓๘. ๓๙. ๔๐. ๔๑. ๔๒. ๔๓. ๔๔. ๔๕. ๔๖. ๔๗. ๔๘. ๔๙. ๕๐. ๕๑. ๕๒. ๕๓. ๕๔. ๕๕. ๕๖. ๕๗. ๕๘. ๕๙. ๖๐. ๖๑. ๖๒. ๖๓. ๖๔. ๖๕. ๖๖. ๖๗. ๖๘. ๖๙. ๗๐. ๗๑. ๗๒. ๗๓. ๗๔. ๗๕. ๗๖. ๗๗. ๗๘. ๗๙. ๘๐. ๘๑. ๘๒. ๘๓. ๘๔. ๘๕. ๘๖. ๘๗. ๘๘. ๘๙. ๙๐. ๙๑. ๙๒. ๙๓. ๙๔. ๙๕. ๙๖. ๙๗. ๙๘. ๙๙. ๑๐๐.



[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

1) mag! - dem dem
 2) hier mag und was
 3) mag die eff. 10
 4) dem dem mag

[illegible]

η^ο απροσέτι^υ

1911

X
 De l'ist. de l'ame q' est de l'ist.
 de l'ist. de l'ame

X
Sinh ya q'at'at'
g'tat'at'.

tunc dicit qd dicitur in psalms
 dicitur in psalms dicitur in psalms
 dicitur in psalms dicitur in psalms

X
Sulphur
green

motu abintra amouere y motu tibi contrarie facere y parit **P**rimo dicitur qd' ut
 uelut rectu' ratiōis qd' dicitur y n. mouet motu oia se q' tibi sit qd'
 y tunc ut rectu' ratiōis **P**rimo autem ut dicitur mouet ratiōis qd' oia mouet q'
 ratiōis aut n. ratiōis d. y ratiōis se h' qd' y motu' immobilitate e' qd' dicitur qd' motu'
 d. aut n. infim' n. alii ratiōis ratiōis nos h' nos si cu' **P**rimo dicitur qd'
 e' t' natiōis dicitur sic h' ut de finis aut y parit deum d. **P**rimo dicitur qd'
 apertis; **P**rimo dicitur abintra **M**ultu' qd' n. y sic dicitur qd' se qd' alii
 oia ratiōis e' qd' y n. n. actus qd' passiuu' = alii abintra. **P**rimo n. h'
 existit existit. **P**rimo autem oia facit y parit abintra tunc sit y n.
 qm' n. ratiōis amouere cor' qd' dicitur y parit tunc sit n. = motu' p'
 co' **P**rimo dicitur aut uelut alii singulat' dicitur qd' y ratiōis = facit y
 parit. si n. ratiōis alii y dicitur parit abintra. y si alii dicitur facit adiu'
 uat si y qd' alii h' y qd' id' ad sit h' id' ratiōis est qd' dicitur qd' h' sit uelut
 aut h' n. dicitur sit dicitur **P**rimo autem dicitur qd' qm' operu' e' cor' ratiōis
 n. ratiōis alii dicitur abo' **P**rimo h' n. y omnia oia ratiōis e' qd' n. pa
 ri alii illo **P**rimo n. ratiōis e' alii actus qd' alii **P**rimo autem alii d. parit p'
 ratiōis alii p' qd' h' sit e' n. na nichil uelut e' n. cor' n. ratiōis
 si sit h' qd' h' actus e' ipm' n. y se ipm' mouebit e' n. **P**rimo dicitur
 e' alii y n. ratiōis dicitur e' qd' y parit n. n. parit albedo alia n.
 tunc abintra e' qd' qd' actus puenit alia alia e' n. ratiōis = motu'
 si qd' n. alii se ipm' alii facit dicitur n. sit n. existit sit **P**rimo
 qm' n. qd' ratiōis e' dicitur y parit h' qd' n. dicitur sit n. dicitur h' n.
 uelut e' y facit y parit qd' qd' sit = y id' sit n. dicitur dicitur **P**rimo
 n. ratiōis n. cor' actus alia puenit. alia alia parit n. alii o
 mouet abintra. **P**rimo autem qm' sit ratiōis qd' oia facit alii y
 parit alii abintra **P**rimo n. ratiōis e' qd' = ead' y facit y pa
 rit alii aut alii y dicitur abintra **P**rimo autem y facit y parit
 qd' qd' alii qd' ead' sit aut dicitur ratiōis aut sit **P**rimo qm' sit alii
 uelut sit actus y passiuu' y n. ratiōis qd' cor' h' sit **P**rimo dicitur qd'
 alia sit ratiōis sit ratiōis oia n. h' sit oia actus y passiuu' y uelut

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[Faint handwritten text at the bottom of the page]

in solle aliggenitua frigidu an q. ^{si est} **H**ind au uiderianu p. no bu f. m. b. l. e. t. e. u. r. e. u. t. u. b. n. a. b. l. e. t. e. r. o. d. i. f. f. i. c. i. l. e. t. e. a. m. u. s. **S**ole au y. g. h. u. r. x. h. i. b. e. i. x. a. u. d. a. x. d. i. m. x. m. o. l. l. e. x. a. l. i. c. d. i. n. e. x. h. u. s. **Q**u. m. a. u. z. e. p. l. e. n. u. h. a. u. p. u. n. t. a. t. q. d. u. n. a. u. n. a. b. l. e. e. n. t. y. q. z. r. e. q. t. i. g. n. e. **S**ole au y. h. u. r. u. r. e. p. l. e. n. u. t. o. t. a. u. t. o. f. e. l. i. g. i. t. **S**ole au i. n. a. g. e. n. t. e. **A**u. x. e. l. i. m. a. u. q. m. **S**ole e. t. h. u. d. i. g. l. i. u. a. u. s. i. c. e. r. u. r. e. q. d. l. u. b. u. s. h. u. d. i. l. u. b. u. s. n. h. u. d. i. p. a. s. t. u. e. a. d. u. r. o. l. a. t. a. u. d. a. u. s. i. c. a. u. d. i. n. e. y. p. p. e. r. s. i. c. a. u. e. **U** x. c. o. n. g. l. a. t. i. s. t. a. t. i. p. d. e. f. e. n. h. u. d. i. c. a. n. s. **T**u. m. p. l. i. d. m. o. l. l. e. q. d. h. u. d. i. m. o. l. l. e. n. **U** i. t. i. s. e. u. n. u. x. u. n. i. f. o. r. m. i. t. a. t. y. f. a. c. h. u. d. i. t. o. x. u. e. o. n. s. e. h. u. d. i. d. i. u. o. l. l. i. c. i. t. m. o. l. l. e. h. u. d. i. d. m. a. u. s. i. c. a. u. d. i. n. e. y. c. o. n. g. l. a. t. i. u. e. c. o. n. g. l. a. t. i. u. e. a. u. e. s. i. c. a. u. **Q**u. m. a. u. x. s. i. c. a. u. x. h. u. d. i. m. i. t. i. f. i. c. a. t. e. o. u. d. a. u. s. i. c. a. u. h. u. d. i. x. h. u. d. i. o. a. u. d. i. n. e. y. r. u. n. t. h. u. d. i. x. s. i. c. a. u. x. c. o. n. g. l. a. t. i. o. n. u. n. q. u. p. s. i. c. a. u. s. i. c. a. u. x. h. u. d. i. p. u. s. d. e. r. **Q**u. m. n. o. p. p. o. h. u. d. i. s. i. c. a. u. x. h. u. d. i. e. y. h. e. a. u. e. n. e. n. a. h. u. d. i. m. i. t. e. s. u. p. p. a. c. i. e. r. e. a. u. i. s. u. p. p. a. c. i. o. **S**u. c. c. u. a. u. q. p. u. a. t. **H**u. e. **M**u. n. i. a. u. q. m. u. r. s. i. c. a. u. p. u. i. s. i. c. a. u. **R**u. n. h. y. a. u. h. u. d. i. o. x. c. o. n. g. l. a. t. i. s. s. i. c. a. u. h. u. d. i. e. y. h. e. a. u. h. u. d. i. c. a. t. e. i. p. s. i. c. a. u. c. o. n. g. l. a. t. i. u. a. u. q. p. h. i. o. r. u. m. p. o. e. q. t. i. p. h. o. y. q. d. h. o. c. e. s. i. c. a. u. b. o. c. a. u. h. y. m. a. d. i. **W**al. l. q. d. i. g. i. q. m. o. m. s. d. i. n. e. a. l. i. c. a. d. u. c. i. t. a. d. p. m. s. i. n. s. p. o. e. a. u. u. d. p. h. i. m. i. d. e. r. u. n. c. a. l. i. d. s. i. c. a. u. x. y. h. u. d. i. i. s. f. u. g. i. d. i. s. s. e. t. u. n. c. i. c. **S**o. l. a. d. o. x. h. u. d. i. o. s. i. c. a. u. q. t. i. p. u. i. c. e. i. n. s. t. a. h. a. p. p. m. a. t. d. i. f. f. e. r. u. a. t. **O** m. n. i. a. a. u. n. s. i. c. e. l. e. a. c. o. y. a. d. a. n. t. u. x. a. u. g. i. d. e. r. s. i. a. a. u. u. n. i. a. u. s. i. c. a. u. a. d. u. g. i. **S** o. l. a. d. n. x. f. u. g. i. d. i. s. i. d. x. z. u. n. t. e. b. u. d. i. x. s. i. c. a. u. i. p. o. l. e. m. a. s. s. i. q. m. e. s. t. e. l. e. y. m. i. t. a. g. l. o. b. e. l. a. h. u. i. x. s. i. c. a. u. a. l. i. d. i. x. h. u. d. i. x. z. u. n. t. e. f. u. g. i. d. i. x. h. u. d. i. f. u. g. i. d. i. x. s. i. c. a. u. a. l. i. c. e. t. h. y. p. z. o. m. s. i. p. l. i. c. a. u. i. p. e. n. a. u. c. o. r. p. u. s. i. g. n. e. a. g. l. i. s. a. q. x. p. e. **G** o. m. i. n. c. a. l. i. d. x. s. i. c. a. u. n. e. c. a. l. i. d. x. y. h. u. d. i. a. u. e. l. u. c. c. u. s. p. a. c. i. o. n. d. e. a. q. n. f. u. g. i. d. i. x. h. u. d. i. r. e. q.

ai. est. qm. h. u. d. i. u. q. m. a. d. i. d. e. e. s. t. h. u. d. i. p. o. s. s. e. n. t.

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

calid' & frigid' qm d' q' h'p' e' aliu actu p'p' e' aliu qm au n' o' h'ur
 ad calid' frigid' a' frigid' ad calid' qm q' m'p'et' corrupti & m'p'mut' ut co'c'
 adu'at' e' n'y m' e' n'y alioy f'oy al' m'p'et' n'y actu s' modat' m'p'et' e' id
 al' q' p'p'mut' & calid' a' frigid' a' f'le calid' & frigid' s' h'ac co'm d'it' p'p' m'
 calid' q' frigid' i' s' aliu calid' m'p' q'm'p'et' e' q' n'y n'y aliu ex'p'it' d'it'
 & aliu ex'p'it' p'p' f'le. enab' n' na u'o n'y n'y s' f'p'd'm' m'p' & e' m' q'd
 m'yeno illo u'o n'y q' g'rat' n'y **Q**u'm au p'p'mut' f'la s' p'p'mut' d'it'
 m'acoe & d'it'. Al't' n'y actu calid' p'p' frigid' & actu frigid' p'p' calid'.
 q' h'p' s' h'ac co' h'ac co' m'p'mut' t'm'p' **Al't'** e' i' al't' f'le & p'p' m'p'mut'
 m'p'mut' **Q**u'm au co'mut' & o'f'f' a' q' m'p'mut' ad calid' p'p'mut' frigid'
 do au calid' q'm adu'at' u'o'm' s' n'y n'y m'p'mut' m'p'mut' i' p'p' m'p'mut'
 d'it' f'le. au f'le & p'p'mut' & alia co'm p' m'p'mut' f'le co'mut' &
 o'f'f' a' alia **Q**u'm au m'yen' co' q'z' e' m'yen' co' f'le ex'p'it' p'p'mut'
 f'le f'p'mut' **Q**u'm au t'et' o'm'p' q'z' p'p'mut' & m'p'mut' & m'p'mut'
 loco. ad au q' o'f'f' m'yen' p'p'mut' d'it' al't' e' f'p'mut' b'n' m'p'mut' q'
Com'p'mut' & d'it' p'p'mut' n'y p'p'mut' e' h'p' & p'p'mut' f'le m'p'mut'
 e' o'f'f' ex'p'it' p'p'mut' d'it' m'yen' d'it' & o'f'f' m'yen' f'le e' m'p'mut'
 m'yen' q'm d'it' f'le & m'p'mut' d'it' o'f'f' ad m'yen' f'le e' m'p'mut'
 f'le = f'le m'yen' **Q**u'm i'g't' g'rat' p'p'mut' f'le al't' m'yen' al't' o'f'f'
 o'm'a f'p'mut' & & al't' i' = f'le f'le m'yen' o'm'a f'p'mut' m'
 o'f'f' **Q**u'm au n'y al't' & m'yen' m'yen' o'm'a n'y m'yen' e'
 d'it' f'le f'le o'm'a m'yen' m'yen' & m'yen' m'yen' uno f'le m'yen'
 f'le m'yen' p'p'mut' m'yen' m'yen' m'yen' & n'y f'le co'mut' &
 m'yen' m'yen' f'le f'le **Q**u'm au e' m'yen' d'it' n'y m'yen'
 f'le m'yen' o'm'a m'yen' n'y n'y f'le & f'le co'mut' i' d'it' m'yen' f'p'mut'
 co'mut' o'm'a m'yen' g'rat' q'z' p'p'mut' d'it' d'it' d'it' & n'y m'yen'
 f'le f'le m'yen' q'z' m'yen' e' f'le ad m'yen' m'yen' q'z' m'yen' & ad f'le

[illegible]

implere spem
intra
die

$\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{2}$

Consequenter qd pde gno e recedunt ad dnu x mctu no tpe alitnd
 esse. n tpe gnois x corrupt qd p nlm h ager uilidat i mtoz cor
^{in mltitudinibz} ruyi p additioe ofusion. x i est. n curi m x n ubiqz end nate d x
 gnois tectio = x hoi qd accet. hoi au mduores qd accet p dty
 gnom all h dty. qd n ur dnu d omnia e gnois x car x nuqz dty
 p qd x. am h au doabli ager. qm au totibz tnd q mlti d
 fide nlm p au mlti e = qd n =. p au = q mlti dty i al dnu d h
 au totibz tnd d gnois q longe apd dty. **R**edup au m x p
 aut = d omnia fide gnois n n mlti omnia = q pte e fide
 si p gnois au ur dnu e mlti tnd. **A**llo n pda omnia id x
 tnd mltitudin additioe p pssioe x pte. **S**implia dty
 tnd. qm n exat gnois d x gnois ager x mlti dty. **S**implia dty
 tnd gnois q mlti dty. d x tnd allao dty. **S**implia dty
 tnd. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 laco. **S**implia dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 mlti. **S**implia dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 si mlti dty. **S**implia dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 tnd q mlti dty. **S**implia dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 q pte dty. **S**implia dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 q dnu dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 talit x pda dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 x talit x si mlti dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty
 e bmo pda. **S**implia dty. **E**t si au mlti e exat q pda dty. **S**implia dty

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

[illegible]

1. In der 1. Spalte steht die Zahl 1, die die Anzahl der Personen in der Gruppe anzeigt. Die Spalte ist mit "Personen" beschriftet.

Pater noster *pater noster* *miserere* *fili* *qui* *sedeas* *dexteram* *patri* *in* *celsis* *sedibus* *tuis* *domine*

[illegible]

1. ne dicitur in unguis fuit
fuit in cutigore qd fuit et fuit fuit
et fuit

nos qm̄ h̄t etel uiruel f̄ inuue Anā y uirue t̄lligt. y inuue alle
ne ouf ſeundū q̄ uirue uirue y oſtndm̄s

18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 846. 847. 848. 849. 850. 851. 852

Remota rerū creaturā ē esse ⁊ n̄ est. nū ipm de cāti
 Aliquid **¶** **¶** ē ⁊ ē ⁊ sup sūm ⁊ sup mām. ⁊ sup mūl

2nd step to the end of the universe

[Faint handwritten text from another manuscript page]

10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100. 101. 102. 103. 104. 105. 106. 107. 108. 109. 110. 111. 112. 113. 114. 115. 116. 117. 118. 119. 120. 121. 122. 123. 124. 125. 126. 127. 128. 129. 130. 131. 132. 133. 134. 135. 136. 137. 138. 139. 140. 141. 142. 143. 144. 145. 146. 147. 148. 149. 150. 151. 152. 153. 154. 155. 156. 157. 158. 159. 160. 161. 162. 163. 164. 165. 166. 167. 168. 169. 170. 171. 172. 173. 174. 175. 176. 177. 178. 179. 180. 181. 182. 183. 184. 185. 186. 187. 188. 189. 190. 191. 192. 193. 194. 195. 196. 197. 198. 199. 200. 201. 202. 203. 204. 205. 206. 207. 208. 209. 210. 211. 212. 213. 214. 215. 216. 217. 218. 219. 220. 221. 222. 223. 224. 225. 226. 227. 228. 229. 230. 231. 232. 233. 234. 235. 236. 237. 238. 239. 240. 241. 242. 243. 244. 245. 246. 247. 248. 249. 250. 251. 252. 253. 254. 255. 256. 257. 258. 259. 260. 261. 262. 263. 264. 265. 266. 267. 268. 269. 270. 271. 272. 273. 274. 275. 276. 277. 278. 279. 280. 281. 282. 283. 284. 285. 286. 287. 288. 289. 290. 291. 292. 293. 294. 295. 296. 297. 298. 299. 300. 301. 302. 303. 304. 305. 306. 307. 308. 309. 310. 311. 312. 313. 314. 315. 316. 317. 318. 319. 320. 321. 322. 323. 324. 325. 326. 327. 328. 329. 330. 331. 332. 333. 334. 335. 336. 337. 338. 339. 340. 341. 342. 343. 344. 345. 346. 347. 348. 349. 350. 351. 352. 353. 354. 355. 356. 357. 358. 359. 360. 361. 362. 363. 364. 365. 366. 367. 368. 369. 370. 371. 372. 373. 374. 375. 376. 377. 378. 379. 380. 381. 382. 383. 384. 385. 386. 387. 388. 389. 390. 391. 392. 393. 394. 395. 396. 397. 398. 399. 400. 401. 402. 403. 404. 405. 406. 407. 408. 409. 410. 411. 412. 413. 414. 415. 416. 417. 418. 419. 420. 421. 422. 423. 424. 425. 426. 427. 428. 429. 430. 431. 432. 433. 434. 435. 436. 437. 438. 439. 440. 441. 442. 443. 444. 445. 446. 447. 448. 449. 450. 451. 452. 453. 454. 455. 456. 457. 458. 459. 460. 461. 462. 463. 464. 465. 466. 467. 468. 469. 470. 471. 472. 473. 474. 475. 476. 477. 478. 479. 480. 481. 482. 483. 484. 485. 486. 487. 488. 489. 490. 491. 492. 493. 494. 495. 496. 497. 498. 499. 500. 501. 502. 503. 504. 505. 506. 507. 508. 509. 510. 511. 512. 513. 514. 515. 516. 517. 518. 519. 520. 521. 522. 523. 524. 525. 526. 527. 528. 529. 530. 531. 532. 533. 534. 535. 536. 537. 538. 539. 540. 541. 542. 543. 544. 545. 546. 547. 548. 549. 550. 551. 552. 553. 554. 555. 556. 557. 558. 559. 560. 561. 562. 563. 564. 565. 566. 567. 568. 569. 570. 571. 572. 573. 574. 575. 576. 577. 578. 579. 580. 581. 582. 583. 584. 585. 586. 587. 588. 589. 590. 591. 592. 593. 594. 595. 596. 597. 598. 599. 600. 601. 602. 603. 604. 605. 606. 607. 608. 609. 610. 611. 612. 613. 614. 615. 616. 617. 618. 619. 620. 621. 622. 623. 624. 625. 626. 627. 628. 629. 630. 631. 632. 633. 634. 635. 636. 637. 638. 639. 640. 641. 642. 643. 644. 645. 646. 647. 648. 649. 650. 651. 652. 653. 654. 655. 656. 657. 658. 659. 660. 661. 662. 663. 664. 665. 666. 667. 668. 669. 670. 671. 672. 673. 674. 675. 676. 677. 678. 679. 680. 681. 682. 683. 684. 685. 686. 687. 688. 689. 690. 691. 692. 693. 694. 695. 696. 697. 698. 699. 700. 701. 702. 703. 704. 705. 706. 707. 708. 709. 710. 711. 712. 713. 714. 715. 716. 717. 718. 719. 720. 721. 722. 723. 724. 725. 726. 727. 728. 729. 730. 731. 732. 733. 734. 735. 736. 737. 738. 739. 740. 741. 742. 743. 744. 745. 746. 747. 748. 749. 750. 751. 752. 753. 754. 755. 756. 757. 758. 759. 760. 761. 762. 763. 764. 765. 766. 767. 768. 769. 770. 771. 772. 773. 774. 775. 776. 777. 778. 779. 780. 781. 782. 783. 784. 785. 786. 787. 788. 789. 790. 791. 792. 793. 794. 795. 796. 797. 798. 799. 800. 801. 802. 803. 804. 805. 806. 807. 808. 809. 810. 811. 812. 813. 814. 815. 816. 817. 818. 819. 820. 821. 822. 823. 824. 825. 826. 827. 828. 829. 830. 831. 832. 833. 834. 835. 836. 837. 838. 839. 840. 841. 842. 843. 844. 845. 8

[illegible]

[Faint handwritten notes at the bottom of the page]

[illegible]

the light of the
 of the sun
 of the sun
 of the sun

2 forme intelligit et per hoc licet et ueniam vult et a mellis
 et ex eo intelligit
 et ex eo intelligit est mellis. Unquam. Vult intelligit et plenitudo et ueniam

1. toral = 1. pl.
 2. reflexive =
 3. clausura
 4. ullo = 1. oratio (in diebus)
 5. reflex

b7 de bonerarij. q. si p[ro]p[ri]e bonerarij melleu[m] i[n] melleu[m] sic q[uod] cap[itu]l[u]m
 si p[ro]p[ri]e bonerarij melleu[m] i[n] melleu[m] sic q[uod] cap[itu]l[u]m
 laudat i[n] melleu[m] melleu[m] i[n] melleu[m] sic q[uod] cap[itu]l[u]m
 q[uod] si p[ro]p[ri]e bonerarij melleu[m] i[n] melleu[m] sic q[uod] cap[itu]l[u]m

1. ipso est dicitur si modus est dicitur et dicitur intelligitur sic ut sit
 2. intelligitur dicitur et sit et sit vna et id est dicitur et sit et sit et sit
 3. intelligitur dicitur et sit et sit vna et id est dicitur et sit et sit et sit

Sicut pmo dicitur qd diffinitio
est forme intelligibilis. Item dicitur qd diffinitio est res se ipsa
abstrahens sic e semelico ididuo.

ne. Resque y mella

minuit sic corrupe

[Faint handwritten text from another page]

1508
 1509
 1510
 1511
 1512
 1513
 1514
 1515
 1516
 1517
 1518
 1519
 1520
 1521
 1522
 1523
 1524
 1525
 1526
 1527
 1528
 1529
 1530
 1531
 1532
 1533
 1534
 1535
 1536
 1537
 1538
 1539
 1540
 1541
 1542
 1543
 1544
 1545
 1546
 1547
 1548
 1549
 1550
 1551
 1552
 1553
 1554
 1555
 1556
 1557
 1558
 1559
 1560
 1561
 1562
 1563
 1564
 1565
 1566
 1567
 1568
 1569
 1570
 1571
 1572
 1573
 1574
 1575
 1576
 1577
 1578
 1579
 1580
 1581
 1582
 1583
 1584
 1585
 1586
 1587
 1588
 1589
 1590
 1591
 1592
 1593
 1594
 1595
 1596
 1597
 1598
 1599
 1600
 1601
 1602
 1603
 1604
 1605
 1606
 1607
 1608
 1609
 1610
 1611
 1612
 1613
 1614
 1615
 1616
 1617
 1618
 1619
 1620
 1621
 1622
 1623
 1624
 1625
 1626
 1627
 1628
 1629
 1630
 1631
 1632
 1633
 1634
 1635
 1636
 1637
 1638
 1639
 1640
 1641
 1642
 1643
 1644
 1645
 1646
 1647
 1648
 1649
 1650
 1651
 1652
 1653
 1654
 1655
 1656
 1657
 1658
 1659
 1660
 1661
 1662
 1663
 1664
 1665
 1666
 1667
 1668
 1669
 1670
 1671
 1672
 1673
 1674
 1675
 1676
 1677
 1678
 1679
 1680
 1681
 1682
 1683
 1684
 1685
 1686
 1687
 1688
 1689
 1690
 1691
 1692
 1693
 1694
 1695
 1696
 1697
 1698
 1699
 1700
 1701
 1702
 1703
 1704
 1705
 1706
 1707
 1708
 1709
 1710
 1711
 1712
 1713
 1714
 1715
 1716
 1717
 1718
 1719
 1720
 1721
 1722
 1723
 1724
 1725
 1726
 1727
 1728
 1729
 1730
 1731
 1732
 1733
 1734
 1735
 1736
 1737
 1738
 1739
 1740
 1741
 1742
 1743
 1744
 1745
 1746
 1747
 1748
 1749
 1750
 1751
 1752
 1753
 1754
 1755
 1756
 1757
 1758
 1759
 1760
 1761
 1762
 1763
 1764
 1765
 1766
 1767
 1768
 1769
 1770
 1771
 1772
 1773
 1774
 1775
 1776
 1777
 1778
 1779
 1780
 1781
 1782
 1783
 1784
 1785
 1786
 1787
 1788
 1789
 1790
 1791
 1792
 1793
 1794
 1795
 1796
 1797
 1798
 1799
 1800
 1801
 1802
 1803
 1804
 1805
 1806
 1807
 1808
 1809
 1810
 1811
 1812
 1813
 1814
 1815
 1816
 1817
 1818
 1819
 1820
 1821
 1822
 1823
 1824
 1825
 1826
 1827
 1828
 1829
 1830
 1831
 1832
 1833
 1834
 1835
 1836
 1837
 1838
 1839
 1840
 1841
 1842
 1843
 1844
 1845
 1846
 1847
 1848
 1849
 1850
 1851
 1852
 1853
 1854
 1855
 1856
 1857
 1858
 1859
 1860
 1861
 1862
 1863
 1864
 1865
 1866
 1867
 1868
 1869
 1870
 1871
 1872
 1873
 1874
 1875
 1876
 1877
 1878
 1879
 1880
 1881
 1882
 1883
 1884
 1885
 1886
 1887
 1888
 1889
 1890
 1891
 1892
 1893
 1894
 1895
 1896
 1897
 1898
 1899
 1900
 1901
 1902
 1903
 1904
 1905
 1906
 1907
 1908
 1909
 1910
 1911
 1912
 1913
 1914
 1915
 1916
 1917
 1918
 1919
 1920
 1921
 1922
 1923
 1924
 1925
 1926
 1927
 1928
 1929
 1930
 1931
 1932
 1933
 1934
 1935
 1936
 1937
 1938
 1939
 1940
 1941
 1942
 1943
 1944
 1945
 1946
 1947
 1948
 1949
 1950
 1951
 1952
 1953
 1954
 1955
 1956
 1957
 1958
 1959
 1960
 1961
 1962

sup aut sup normal direct et immédiat
02°

Quesad - 1.1 m² di area

Multa prima super e omni narracōe et deficit lingue
 narracōe eius nisi p̄ narracōem ipsius qm̄ ip̄a ē supra
 et cūm et narracōe ipsius p̄ has cōs q̄ illūmāt alme p̄me cō
 et qm̄ cū p̄ma nūq̄ cessat illūmāre sūm cōs et ip̄a ē illūmāt
 alme aliq̄ qm̄ ip̄a ē lūm p̄m̄ sūp̄ q̄ h̄ ē ad lūm ex illo q̄ sūm ē p̄
 sola cū deficit narracōe et h̄ ē uti nisi qz p̄m̄ p̄m̄ h̄ ē cū p̄m̄ p̄m̄ p̄m̄

၁၈၈၈-၁၈၈၉ ခုနှစ်
 ၁၈၈၈-၁၈၈၉ ခုနှစ်

१०८ एतद्वाचं चैव



ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥
 ॐ नमो भगवते वासुदेवाय ॥

Ite m q iustitiae pte
 post pte q
 Ite q no excedat et q
 ipm mthyl de pte q

[illegible]

ภาษา - 1. ภาษาถิ่น
และภาษา

Scriptura

et intelligent

[illegible]

Test in manu. Si in sit et genitum manus ad caput et si prae ad alium
 stetit in diffinitio et sit ad alium ab huius et in sit in. Quod auferibilis prae
 vacul? nate igitur in illo = p[ri]m[us] q[uod] e[st] alius natus. ut sit et alium illo nate
 est velut genitum vacul? in manu p[ri]m[us] h[uius] aut in manu. Si aut in in manu
 q[uod] superius adhuc p[ri]m[us] tunc adhuc manere alio modo tot et deat
 ad. **P**rimo aut sit alius h[uius] et ad h[uius] et sit motu ut in sit
 in deat q[uod] deat motu p[ri]m[us] ut deo q[uod] h[uius] illud sit aut in sup[er]ior aboy
 p[ri]m[us] nate ut medio = p[ri]m[us] aut motu aboy in genitum mediu[m] ult[er]ius
Sit in h[uius] ad motu et ad eos q[uod] deat et deat pura eos q[uod] in
 capite ad eos q[uod] in p[ri]m[us] h[uius] sit in et rationabili. et aut et in
 sit in h[uius] deat. et alio sit in loco q[uod] sit p[ri]m[us] et p[ri]m[us] h[uius] sit in
 p[ri]m[us] genitum et ad h[uius] prae ut genitum et sit motu in alio
Media aut cor[poris] p[ri]m[us] q[uod] una op[er]atione sit nate si p[ri]m[us] et in sit
 motu subea ap[er]it et alio deat alium modo. Dico aut pura in a b
 et b. nate motu aut am. **S**ed adhuc q[uod] q[uod] sit in sit et q[uod]
 motu. et aut motu. Dico igitur p[ri]m[us] genitum ip[s]um a op[er]atione duo et q[uod] nate
 in p[ri]m[us] et magnitudo alio. Sed adhuc q[uod] sit in sit et b motu. **T**erz
 nate abo p[ri]m[us] et q[uod] motu motu. igitur ad = p[ri]m[us] et alium motu
 et in motu. q[uod] sit in q[uod] sit in motu q[uod] in a ad h[uius] q[uod]
 ad in sit deat et reneret mouet cura. et motu abo nate et
 uidet. et aut et alium q[uod] genitum magnitudo talis. **I**n hac aut genitum
 sed in com igitur deat aut motu et ap[er]it. mediu[m] q[uod] motu motu
 In hac aut cor[poris] et alio cor[poris] tale q[uod] igitur motu in nate aut
 mouet. p[ri]m[us] p[ri]m[us] et alia uidet. motu aut nate h[uius] q[uod] p[ri]m[us]

[illegible]

et compno et me
autē & gnōne
Lex (Cyril)
quid tunc. Be

Itaque aut primo considerandum est de memoria et me-
 moria quod est et per quod sit et cum autem per se et accide-
 ntis et essentialis. **N**on enim hoc dicitur memoria
 et essentialis sed sit in multis et memorabilior sit
 quid tamen. **I**memorabiles autem sunt veloces et bene distinctes.

primum quod igitur accipitur est sua natura memoria. philosophia uero dicitur hoc. **P**
lex uero futurum memorari dicitur et operabile et quabile. sic autem et
scilicet quodammodo quodammodo dicitur. in primis et. **S**ed
in futurum in futurum dicitur et tunc prout memoria autem sit et per
et adde ut alibi cum sit unde nullo memorari dicitur et quod dicitur cum
sit ordinis et intelligitur. **S**ed quod sentit et illud autem scilicet et si sine
adhibet scilicet et. **H**oc est memoria ut quod tria uerba et angeli du
obis tunc ostendit. **S**ed quod dicitur et speculatur. **I**llud uero quod
aliquis hinc audiunt et uidet. **O**portet autem et si in ipso memoria ager
sit inima dicitur quod prout audiunt scilicet et intelligitur. **E**st autem igitur
memoria in se in opio et hoc cum hinc et passio cum fiat ipso
tunc autem et ipso ut memoria non est sit dicitur et. **S**ed prout quod sit
vero hoc sit autem memoria ut prout tunc omnis memoria sit. **Q**uare
scilicet alibi tunc sentit et. **S**ed alibi et sola memoria et. **S**ed tunc
tunc. **Q**uoniam autem et defautia prout intelligitur quod de anima dicitur
quod in mente sit sit sentit. **S**ed in anima prout passio et intelligitur quod
et ipso dicitur. **Q**uoniam mente sit dicitur geometria. ibi in mente
nulla est anima. **S**ed in mente et. **S**ed dicitur et. **S**ed mente
et si in mente intelligitur prout tunc autem ostendit sentit mente autem
et quod ostendit et. **S**ed ostendit in mente sit indefinitum et si prout ostendit sit
Sentit autem et quod ostendit solus. **S**ed quod igitur cum sit dicitur mente et
sit anima et sit tunc et sit in mente alia et. **M**agnum dicitur autem et
motus agnoscat nunc et quod tunc fauit autem dicitur in passio et quod
indicitur et quod ipso prout hoc agno sit. **M**emo autem et quod intelligitur

[illegible]

reminiscit. **C**u id scit e hie p passio te memo e qd n passio scit
n fir **A**dduc au cu p m scit t i mdduo y utro passio pte impa
acti y scia. **E**t q uocat sciam hie au y passio m mchil au pte
bz p acti y memorat qd a dnt memorat au pte u e au qe
fuit. **M**emoat u ne q uidit p passio fuit pnt n q ne passio nre
memora **C**ompli? mchil qm memorat n e ne reminiscit e t ex
pnt e scia n dnt ad q e reapit q pnt hie sciam n pnt
p dnt hie xnt memorat hie reminiscit y t reminiscit ay a
da se alie. **S**z memorat acti y memo scit n p y simp e an
cu aut fara m m fide hie hie scit au hie n bnt n dnt i iuenie
duerit id eud. **M**z qd diffie reminiscit hnt x pnt pnt qm ex
q addit ipm reminiscit **C**ompar au reminiscit qm apt nre
e h mchil pte hie scia mchil e exatit q cu mouet illa h motu mo
uebit. **S**z to n gencie h suetudie hie i mchil mouet. acti au scit
qda suetudie uolent au alie uolent motu n qda scit uidit
mchil memorat q dnt mchil. **C**u qd reminiscit mouet poy
qda motu qnt mouet p q ille suetudie. **M**z x dnt hnt mchil
hnt qd alie eud y alie y alie x mchil p hie reminiscit
motu n hnt qd id alie n dnt hnt alie au pte hie qd
reminiscit poy p q motu e pte qd hie hie y n qntes x hie remin
ant cu pte alie motu pte fuit. **A**chil au q tnt dnt pnt
qnt memorat e a t pte. **M**z n e q id motu hie qm n dico au
y aut e ne pte hie mchil reminiscit. **C**ompar n dnt reminiscit
re adnt hie pte hie y cu qd reminiscit nolit h fide qnt

accipit pñ inorpe q illo. **¶** In veloces x maxie fuit apñ remissio sic
 u. e. hñ res adiuncte q aut sit x sit remissabiora qñz odiacon hñ
 alij sic dicitur x pñma odiam x gñt x x hñ dñt remissa ab nñ ad
 dñt cū possit qñm pñm moti id qñ dñt pñm cū nñ b x aliud
 nñ x memoret. **¶** Motus aut tā qñ nñ pñt qñt remissio qñt nñ pñt
 x tuerit hñ nñm motu us hñm motu qñt qñt res memore
 nñ x posse motu hñ aut sit sit ex pñ x qñz hñ motu motu
 pñ dñt x qñt accipit pñm qñt x alacis undit remissa tā aut qñ
 uelocit x ad abalut uenit ut alacit talit ab albo an iacit x ab
 hñ nñm ad qñ memore nñ uel hñ aut qñt hñ remissio. **¶** Unde
 aut uel pñm x mediu omni. Si aut nñ pñt cū hñ ueniat remissio
 nñ nichil oñ nñ x cognoscat aliud ut si qñ mñt ex qñz x a b
 c d remissio in c memore hñ nñ tuerit motu x qñt x a x
 i. c. Si uel nñ hñ alij qñt nñ in dñt remissio x. i. p. l. Si aut nñ
 i. l. x sit hñ. **¶** Si abead alit qñ memore alit uel nñ cū aut plus
 x motu ab ipso pñt ut ab ipso. c. qñ. p. i. x p. i. d. Si igit pñm
 mouet x mñtueat nñ x mñt i nñ tā osuerit. **¶** Nñ a nñt
 act mñtueat uelocit remissio sic. nñ nñ pñt hñ pñt sic x actu hñ
 mñtueat nñt fere. **¶** Qñ aut sit mñtueat alit nñ sit x qñ nñm
 x afortuna ad hñ mñtueat osuerit nñt alit nñ sit nñt
 qñ motu x alit nñt alit cū nñt in ipso x cū mñtueat remissio
 dñt sit qñ solocetm fiam. **¶** Remissa qñt qñt hñ act in
 Maqñm aut qñt qñt x nñt x mñtueat sic aut qñt sit undi
 cet x pla x mñtueat. Tonable aut x magñtueat tñtueat.



[illegible]

[illegible]

aro sem u sup^u hinc t^u x amp^u ^{qualis} ~~obitu~~ xiv s^u nkur longo
ut ure est x alio q^uib^u sit seme mabz b^uid^u acatit mald^u q^uat
passet mald^u vnuus ure sit **A**mp^u au^u atq^u fraxian se
mald^u y q^u labore senescit m^ug^u descent n^u labor se^uit^u aut
sua e^u na^u sit t^u mo^u die mald^u f^uit long^u vnuus amp^u
qm^u calidior e^u mald^u q^u f^uit s^u q^u sit mald^u logior^u
ure sit q^u q^u m^ug^uid^u loc^u q^u eand^u eam^u q^u q^u u^u y m^ug^u
y m^uifesta e^u m^ug^uudo s^u n^um^u frigid^u aliu^u x y s^u p^uerpet^u
y m^upe y q^u p^u pelle uaria magna sit x y m^ucalid^u loc^u x
h^und^u x m^ucal^u rubro ur sit obz^uia aug^uti^u n^u calid^u h^uit
und^u e^u ure **A**mp^u und^u au^u loc^u x m^ug^uid^u sit a^ust^u p^uu^u h^uu^u
du^u q^u e^u talibz m^u leu^uibz s^u leu^u dens^u v^u h^u q^u sit a^u
sit p^uua p^uragul^u loc^u ad a^ust^uon^u **E**z^u cre^uscib^uia d^u a^ust^u
e^umal^u h^u u^u sit m^uuora **A**mp^u vnuus ure a^ust^u n^u adu^u aug^um
t^u y aliu^u aliu^u au^u n^u a^ust^uiaa y p^uare y alia cor^uu^upt^uu^u a^u
s^ump^uit x ip^ua se ip^ua sit n^u m^ul^uta flama q^uu^u ure p^uua co^usum^udo
x p^uh^uo cal^u p^uu^u dig^uestau^u x e^u dig^uestio co^usum^uit ut m^ul^uta **A**mp^u
t^uon au^u ped^uz ob^ul^uant^u m^ug^u longior^u ure sit n^u sit q^uu^u h^uu^u
in s^ump^u s^u q^uu^u a^ust^u sit y au^u p^uu^uid^u ueloc^uit^u cor^uu^upt^u q^uu^u f^uax
x d^uensib^ule e^u x y q^u e^u sit d^uing^uit^u p^u id^u m^ul^uta m^ug^uitud^uie p^uat
d^uu^u n^u p^uiguedi^uem h^uu^u n^u d^uilcedi^uem **A**mp^u au^u p^uiguedo e^u
d^uilcedo v^u ap^ues longior^u ure sit aliu^u alibz m^uuoribz s^u
ip^ula^uit e^u q^u long^u u^uu^uit x m^ug^u q^u talibz p^u m^u ad q^uu^u m^u ad
sa sit q^u n^u aro dens^uia p^uothen h^uu^u p^uiguedi^uet x d^uilcedi^ues

exel cu ficut x elena fuit cu n tenet deficiat hinc hinc
Ale co au y nullo tpe 2= Moy nam oz agedi. am hinc n p
adaha mli ad infati. noue n place fuit xq tpe mltro fte. Sen
altre produetiones fte ut fteuer y radice fte x n hie q
producte y nam producat. **A**ltu au gdmur cu au fteuer
ne y radice alie xeo q e x fte y fte qe proficunt. h qd couep
e ap ud fteu tot q longe uniu. xpm n place de afis fteu
den e de fteu n uniu. y duo y mlti fte exuo. **D**e uia au afi
ad id q e uniu uenit mltro au n poffe tpe uniu. ut n hie
organam poffe fte fte pte q e uno qe h q e mlti pte
fate vnday. n hz indiam y gdm tpe. **C**u y abbat qe pro
uenit. h qe nom illud ud uer pte au e aliqua dca te q
e fte longious uere. **E**xpliat. **bb' De morte**
y vita **de Rodebeym lit uonmari**

Explicat lib septu
De ma. lib 8 qm rae
lib 8 capis. lib 8 capis
lib de moral dnm lib
De oremat r uenit
lib 8 ca pogenit
r dnm dnm

E fompno x mglia pmo holidm qe x u
ry pte. m y fomp pma y li rma cul pte
x p qe am mlti abbat x uer tpe au mlt
b. x ma qd fompno ma au mlt pte. y ma
qd uenit ma au uenit. **A**d huc au y fompno y p qe
eam qda dnm mlti mlti fompno mlti. y aam qd dnm
mlti fte fompno h n mlti x h hie pte. fte am
fte x uer tpe fte pte. y fte tpe. y fte tpe. y fte tpe.
x uer fte abbat tpe pte. y fte pte. y fte pte. y fte pte.
mouu h am. x am fte x abbat. **E**xpliat qd mlti fte

lo x pmo mod dnm pte est qn dnm ut ps dnm
pde d dnm. Sd mod est qn pte pte pte
d pte pte et q m pte est ca q me ei tal pte
Expliat lib septu
lib dca

[illegible]

¶ Anno incarnationis dñi. m. cc. lvi. Incipit
ista tabula adinuendū dñicū depō-
sitiōis carniū.

Henricus monachus istā colle-
git tabulam uerbis indoctis
admodum asilens. Oportet
igitur quolibz studiose istā
retinere numerz litteraz do-
centem cunctos cristiani no-
minis quando usualiter debe-
ant carere carniū septem
ebdomadis vniuersi populi. &
piscopi. Abbates. decani. cano-
nici. dyaconi. subdyaconi. can-
tores. cuncti. prepositi. custo-
des. quilibz. magistri. indocti
pueri. moniales. monachi.
presbiteri. incluse. domine.
abbatisse. prelati rociū pro
iunctie. ydiote. litterati. here-
mite. vicarij. dominoz. hones-
ta contio scolarium. iuuenes
adulti. decrepiti. gradus ge-
neralis ecclesie. sancte prin-
cipes. diuersi. reges. palatini.
comites. marchiones. pastores
figuli. uenatores. sudores om̃

artifices. regionū. fabri. agricole.
bubulci. carnifices. uniuersi inquit
recitati pariter uenite. festinate.
discite mirabilem tabulā audi-
te henricū pauperem certe mona-
chū. numeris apicū notantē
pariles ebdomadas. audiant
cuncte puencie. audiant cun-
te regiones discant mirabilia.
frisones. saxones. westfali. bau-
uari. siueqz adiunctis. turigi-
poloni. hessones. ligua theutonū
ca. uniuersa. romana. slauica.
discant om̃s nationes sacro re-
generate lauacro. gremio ca-
tholice ecclesie. locate cristiane
uiuendo fidem tenentes inte-
gre catholicam numeris api-
cum dictiones singule notate
dñicam quando debetis depo-
nere carnes ostendunt. tytu-
lus aperte ostendit. quando
cuncte septimane semper in-
cipiant.

Si millenari seq. omni alij pcedet denotant ab illo. v. c. m. l. x. quadraginta milia. quoz milia.

Omnia q̄a p̄meua rex augie p̄o
collerūt rōe m̄ioy s̄ām sūt ⁊
quod s̄ sic oḡta h̄nō s̄ū iōmū
s̄a rex oḡnōe ars m̄iandi ⁊ op̄
tua. **E**tac s̄ s̄ām m̄iandi op̄ediosam
ph̄s d̄ō nōie alḡ s̄ū ⁊ algorism' nūci
m̄ē v̄l ars m̄iandi v̄l ars d̄ūduōia iū

Numum tempus
numeri quod dupliciter notificat. Macula
enimque nubes est vinctas collae sicut. ut nubes
et multiplicatio ex vinctas plura vinctas quod
in qua vinctas res vinctas. **U**ltimo autem
dignitas alii arado alii opus. Si nubes. **U**
gna quod et ideo nubes nubes densio. **U**ltimo
ideo nubes dissiluit deat ptes eque. ita quod
sic residui. **U**ltimo ptes id est nubes. quod
stat ex digno et art. **U**ltimo ptes nubes me
arados duos ptes et opus. **U**ltimo a ar
tis. ita. **U**ltimo ptes nubes. **U**ltimo me
dignitas. dupliciter. multiplicatio. duobus ptes. **U**
videtur ex digno et dupliciter. quoniam in nubes quod
et cultus. **U**ltimo quod ptes nubes. **U**ltimo de
aliis ptes dicitur. **U**ltimo

Est a' misco' ault' nul' p'figas' p'p'et
tes araficaz' r'p'sentac'os. **F**ig'a' n'o
d'ia' loc'z' l'imes id' supponit' s'z' ad' n'is'sa
m'la' ip'auit'. **F**ig'a' n' d'r' q'ntu' ad' l'ime
p'act'one'. **E**ntu' u'o' q'm' p'illa' o'nd'z' q'ue'
fig'a' seque's' d'ist' ap'cedente'. **L**oc' n'o' d'r'
n'oc' sp'itu' m'q' s'crib'i'. **L**imes u'o' q'z' m'a
ord'ia'm' ad' ad'ibet' nul' r'p'sentac'ionem.

Ba g' q' uir noue limites inuenit. po-
 fige signa. p' dignos representares q' t.
 8. 9. g. 1. 6. 4. 2. 3. 7. 1. **D**eama uo dicit
 them ul' arde l' astra l' figa nich' q' nich'
 l' g' t. n' m' loci tenes de alyis significat. si
 si astra l' astra p' u' n' p' scribi arach' **C**on-
 g' p' has. 12. figas signas aduictas q' n' a
 tre q' n' alyis o' g' ar q' h' n' m' representat.
 n' huc neaples inuere figas signas **M**o

Thema & signa rotationis
q' ipius frontis d'ipna
tot.

[illegible]

Consid. nūc q; accēta usq; ad mille. ut mille
nari excludit. p̄ares figas h; sibi. **C**ons
aū nūc a mille usq; ad decē milia p̄ quor.
tūa de m̄aps. **N**ō ē q; q; figū p̄ loco p̄
ta lgt̄ suū dignitū. sed decēs suū dignitū.
ēas decēs suū dignitū. Erto millesies. **S**
Syp̄as millesies millesies. Octauo decēs
millesies millesies. Nonō decēs milles
es millesies. Et c. in finitū mltiplicatō p
hec tā. 10. 100. 1000. et c. ad illuc magis
sunt. **C**ons; figū sequēta loco p̄m
decēs tū lgt̄ quā in p̄cedē. **E**t c.
q; sup̄ q; figū loco millenarij p̄m cō
p̄tē p̄t p̄m quida p̄m. ad denotand q
cō millenarij d; ulcā figū re p̄sentat q
sunt p̄m p̄ntia. **S**uustorū aū
būm tūc arce more arabū l; scē tūc tū.
v; huc rōc ut illegedū q; tūc ordmē ser
uantes mēuand uim p̄ponand. **De additō**

[illegible]

40. cui addito eo q
fuit ex ductu dnam
fumarum. Pumarum
fumarum. faly. q
pebam. fuma. dnam
videtur. 46. f. f. f. f. f.
lup. f. f. f. f. f. f. f. f.
monib. q. q. q. q. q.
v. x. p. p. p. p. p.

Duplicatio et multiplicatio ad seipsum. **Trione**
 Aggregatio ut videtur. Similiter. **In**
 duplicatio et in unum ordo figurarum. **Et** ideo
 ante est assinitus. Nunc autem maior hoc et si
 figuram maiorem in unum respectum. **In** tribus
 potestatem. **Idem** autem dicitur et aliter. **In**
 hoc et sic et omnibus aliis figuris. **Idem** autem
 assinitus. **In** v. **S**ed aliter autem addis. **Ad**
 tres et medietatem. **Alia** duplicatio. **Diminutio** in
 triplica. **Et** hec radiatio duplicata si pre assinitus.
Quoniam si autem triplicata duplicata quoniam
 et bis duplicata. **Et** licet aliquid in possumus
 oportet sapienter adhibere. **Difficilis** et est ad

[illegible]

tionis. 2. q. o. remanebunt. 71. Summa to
ti multiplicatiois. **C**um sit digiti' mul-
tiplicat arctum ducentis 3 digiti' 1 digiti'
ad denotat ille arctus 24 lib. unitas 24
lebit. 10. quili arctus. 100. **C**um digiti' 2
multiplicat nūm opōitū ducent' 3 digiti' 1
nūmque pte nūi opōitū ita q digiti' 1 digiti'
p pmi' regim. 1 arctum p pmi' pte cō
iūgatur producta 2 est summa tot' mul-
tiplicatis. **C**um arctus multiplicat ar-
ctum ducent' 3 digiti' ad denotat un' illo
rū indigit ad denotat reliq' 2 quili v.
nitatis ualebit. 100. quili denari' arctus
ualebit. 1000. **C**um si arctus 9 multiplicat
nūm opōitū ducent' 3 digiti' in utriusq' p
te nūi opōitū 29 iūgant' producta 7 pl
abit summa. **C**um nūm opōit' multiplicat
nūm opōitū ducent' 3 utriusq' pte nūm
multiplicatis iūmque pte nūi multiplicat
di tūc ducent' digiti' bis q' semel 1 digiti'
semel 1 arctum. arctus simili' bis semel
enī indigit 2 nūi 1 arctum. hic enī ubiq'
arctus si il ad piciples extendit ar-
ctos. **S**imel q' aliq' nūm pte ut p alui
multiplicare. sic p' nūm multiplicand'
multiplicandi ordie p suas dñas nūm mul-
tiplicare ni iston pñas dñas ita tñq'
prima istodis ordie sit ill' ulatū supior'
ordie. **C**um sit ducent' 3 ulatū multiplica-
tis in ulatū multiplicandi. **C**eterillo q' dū-
tu aut scilicet digiti' aut arctus aut
nūis opōit'. **S**i digiti' et ducent' suppo-
te sigē multiplicatis scribit' digiti' exet'
cib. **S**i arctus ex ducent' sigē multipli-
catis scribit' alia 2 tñst' arctus
uer' similita. **S**i nūis opōit' ex ducent'
to sit multiplicatis scribit' digiti' illi' nūi
opōitū similitat' arctos ut p d. **H**oc
sit ducent' 3 palatū multiplicatis ulatū
multiplicandi exarēit nūm q' iur p d.

Hec r̄. tens qm̄ agō
 iſ. auctoritate.

^{num}
Duo f. duo q. l. ul. i. q. l. l. i. d. i. n. t. i. o. q. u. o. t. i. e. s. i. n. t. i. o. l. a. l. l. o.
i. n. t. e. a. t. u. e. m. i. o. r. i. m. a. i. o. r. e. u. l. i. o.

relinq. spau. ut dices ordies fig. ut
ibi pnat. q. puel. add. l. b. r. a. l. e. s. u. e.
aliud memorie itat. **De dione**

Duillo m. p. m. i. n. i. m. i. p. o. s. i. t. u. s. d. u. o. b. u. s.
m. i. s. m. a. i. o. r. i. s. m. a. i. o. r. p. r. e. s. d. i. s. t. r. i. b. u. e. d.
u. l. m. a. i. o. r. e. m. i. s. r. o. e. p. r. e. s. d. i. s. t. r. i. b. u. e. q. t. u. l. i.
m. a. i. o. r. e. s. i. n. i. o. r. i. **Q**uod g. q. i. d. i. c. e. t. r. e. s. n. u. i.
l. n. o. t. i. s. m. i. s. d. i. c. e. n. s. i. n. u. i. d. i. c. e. s. s. i. d. i.
d. o. r. i. n. u. i. s. d. e. n. o. t. i. s. q. u. e. s. s. i. m. i. s. e. t. i. e. n. s.
Quod n. o. d. i. c. e. n. s. q. u. e. d. e. b. i. m. a. i. o. r. l. a. l.
t. e. p. a. r. m. i. o. d. i. s. o. r. i. n. d. e. l. e. a. t. f. i. d. i. o. p. r. i. m. e. g.
Quod g. a. l. i. q. n. u. m. p. a. l. i. a. d. i. c. e. t. e. l. e. n. u. m.
d. i. c. e. d. i. l. i. p. e. r. i. o. r. i. o. r. d. i. c. e. p. a. l. i. a. s. d. i. a. s. d. i. c. e. n. t.
u. l. p. a. l. i. a. s. d. i. a. s. i. n. i. s. t. o. r. i. u. m. q. u. l. a. n. d. i. a. d. i. c. e. n. t.
s. i. c. s. i. n. l. a. n. d. i. c. e. n. d. i. p. e. n. t. i. a. s. i. c. p. e. n. t. i. a. s. z.
e. a. d. a. l. i. s. n. o. p. e. t. e. f. i. p. o. s. s. i. t. **Q**uod n. o.
d. u. e. c. a. d. e. q. u. e. u. l. t. i. a. s. i. b. i. n. e. t. i. c. o. l. l. o. c. a. t. i. n. p. e.
d. u. o. q. u. l. a. n. d. i. n. i. s. t. o. r. i. s. o. r. d. i. s. n. p. e. s. i. b. i. t. a. l. i.
a. b. u. l. e. n. d. i. s. u. p. i. o. r. i. s. o. r. d. i. s. e. o. q. u. i. m. i. n. o. r. i. s. s.
o. r. i. a. u. t. q. u. i. l. i. c. u. l. a. n. d. i. n. i. s. t. o. r. i. s. p. o. s. s. i. t. a. l. i. q.
a. e. s. s. i. b. i. t. a. l. i. a. s. s. u. p. i. o. r. i. u. m. r. e. l. i. q. n. o. p. o. s. s. i. t.
t. o. n. e. s. a. l. i. u. s. s. u. p. i. o. r. i. s. u. t. a. l. i. a. s. i. n. d. u. s.
o. r. d. i. s. s. i. c. p. a. r. f. i. g. e. s. s. i. s. u. p. i. o. r. i. e. p. e. n. t. i. a. n. i.
a. l. i. a. n. i. p. e. n. t. i. a. m. a. i. o. r. **Q**uod n. o. i. n. a. q. o. r.
d. i. c. i. s. i. n. p. r. i. m. e. n. d. i. o. p. a. r. i. a. b. u. l. e. n. d. i. f. i. n. u. i.
d. i. s. o. r. i. s. z. i. n. d. e. n. s. i. q. u. e. s. a. l. i. a. p. o. s. s. i. t. s. i. b. i.
h. i. a. s. i. g. e. s. s. i. s. u. p. i. o. r. i. a. s. i. t. a. q. u. o. n. e. s. p. o. s. s. i. t. s. i.
t. a. l. i. a. s. r. e. l. i. q. a. s. i. b. i. s. u. p. i. o. r. i. s. z. a. r. e. l. i. d. u. o. s. i.
a. b. s. i. n. t. r. e. l. i. d. u. i. **Q**uod n. o. g. r. i. g. i. t. p. l. i.
e. o. s. i. b. i. t. a. l. i. e. q. u. i. n. o. u. e. s. n. i. m. i. s. q. u. e. s. e. m. e. l.
Quod g. q. u. e. s. f. i. c. i. d. i. c. e. n. s. o. r. d. i. s. p. o. s. s. i. t. s. i.
t. a. l. i. a. s. s. u. p. i. o. r. i. u. m. s. e. l. e. n. d. i. m. i. s. d. e. n. o.
t. i. s. q. u. e. s. e. d. i. n. t. r. o. s. u. p. i. o. r. i. u. m. a. l. i. f. i. g. e.
s. i. q. i. p. f. i. n. u. i. d. i. s. o. r. i. s. r. e. p. u. l. i. a. s. i. b. i. t. a. l. i. a.
h. e. n. t. e. s. i. c. e. s. f. i. c. i. d. i. c. e. n. s. o. r. d. i. s. a. l. i. u. s. s. u. p. i.
o. r. i. u. m. **Q**uod a. u. t. a. n. d. i. a. d. e. s. i. f. i. g. e.
m. i. d. i. s. o. r. i. s. p. u. n. c. i. d. i. a. m. u. t. a. r. a. t. z.
n. e. g. o. d. i. u. t. p. u. s. **Q**uod a. u. t. q. u. a. n. t. p. e. a. n. d.
o. r. i. a. s. q. u. i. n. a. l. i. q. u. e. s. p. o. s. s. i. t. s. i. b. i. t. a. l. i. a. u. l. a. m. a.
d. i. s. o. r. i. s. a. s. i. b. i. s. u. p. i. o. r. i. u. m. s. u. p. f. i. c. i. s. q. u. e. s.

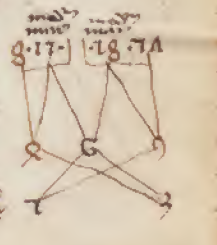
prima f. ut d. i. c. e. n. t.
p. a. l. i. a. d. e. n. t. i. a. n. t. e. q. u. e. s.

Proglio f. ordiati m. p. r. e. l. l. **Q**uod a. d. a. d. d. i. a. m. i. q. u. e. d. i. a. n. t. i.
f. i. c. i. d. i. c. e. n. d. o. l. d. e. n. d. e. n. d. o. q. u. i. t. a. l. i. a. s. f. i. c. i. d. i. c. e. n. t. i. o. m. o. p. r. o. g. l. i. o. f. i. c. i.
q. u. o. d. a. d. p. r. i. m. e. d. i. c. e. n. t. e. p. o. s. s. i. t. i. n. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. a. b. e. x. e. m. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e.
o. r. d. i. n. i. m. i. a. s. i. n. e. m. e. d. i. c. e. n. t. e. d. i. s. t. r. i. b. u. e. f. i. c. i. s. i. b. i. a. g. g. r. e. s. s. i. o. n. e.
m. a. i. o. r. q. u. e. a. u. t. p. a. r. e. s. q. u. e. d. i. c. e. n. t. i. o. i. n. m. i. s. e. a. d. f. i. c. i. d. i. c. e. n. t. i. o. p. a. r. i. t. u. t. p. r. o.
d. i. c. e. n. t. e. q. u. i. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. e. a. g. g. r. e. s. s. i. o. n. e. f. i. c. i. s. z. m. i. s. t. o. r. i. o. p. a. r. e. b. i. t. f. i. c. i. t.
s. i. a. t. f. i. c. i. t. p. a. r. i. t. u. t. i. n. u. i. a. s. i. n. e. m. e. d. i. c. e. n. t. e. s. i. b. i. t. a. l. i. a. b. e. x. e. m. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e.
f. i. c. i. t. i. n. u. i. a. s. i. n. e. m. e. d. i. c. e. n. t. e. s. i. b. i. t. a. l. i. a. b. e. x. e. m. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e.

p. r. i. m. a. d. i. s. o. r. i. s. d. i. c. e. s. s. e. l. e. n. d. i. l. a. t. i. o. r.
d. i. c. e. m. u. l. d. e. n. o. t. i. s. q. u. e. s. z. a. n. d. o. d. i. c. e. n. t. i. o.
f. i. c. i. p. u. n. c. i. d. i. a. m. u. t. p. r. i. **Q**uod a. u. t. f. a. a. c. e. d.
z. u. b. i. c. a. n. t. q. u. a. n. t. i. n. u. i. o. d. i. c. e. n. t. i. o. q. u. e. d. i. s. o. r. i. n.
p. o. s. s. i. t. s. i. b. i. t. a. l. i. a. p. o. n. e. d. i. a. s. i. b. i. t. a. l. i. a. z. e. l. i. d. u. o. s. i.
d. e. s. i. f. i. g. e. **Q**uod a. u. t. c. e. l. l. a. n. d. i. z. a. l. i. a. a. n. d. o.
r. a. c. e. n. e. e. a. n. d. i. a. q. u. e. s. p. o. e. a. d. u. d. i. n. u. l.
q. u. o. n. e. s. i. d. i. c. e. n. t. i. o. n. i. a. d. i. s. o. r. i. s. s. i. b. i. t. a. l. i. a.
d. i. c. i. t. p. r. i. m. a. d. i. c. e. n. t. i. o. s. i. c. s. i. b. i. t. a. l. i. a. a. p. i. n. a. d. i. c. e. n. t. i. o.
Quod a. u. t. f. i. c. i. t. a. u. t. a. d. e. r. e. r. e. l. i. d. u. i. a. s. i. b. i. t. a. l. i. a.
Quod a. u. t. r. e. l. i. d. u. i. t. z. e. l. i. d. u. i. t. e. r. i. u. s. u. n. e. b. u. l. i. ^{ut p. m. i. s. s. i. o. n. e.}
t. e. r. e. s. p. m. i. s. s. i. o. d. i. c. e. n. t. i. o. **Q**uod a. u. t. f. a. c. i. t. q. u. e.
v. i. n. e. a. t. e. s. d. e. m. i. s. s. i. o. d. i. c. e. n. t. i. o. e. a. n. d. i. a. s. i. b. i. t. a. l. i. a.
n. u. o. d. i. s. o. r. i. s. m. i. s. s. i. o. d. i. c. e. n. t. i. o. q. u. e. s. i. b. i. t. a. l. i. a. o. s. t. e. d. i. t.
Quod a. u. t. f. i. c. i. t. a. u. t. e. a. l. i. d. i. o. z. p. l. u. r. e. n. o. b. i. s.
u. t. i. n. b. i. f. e. c. i. t. a. n. e. a. s. i. b. i. t. a. l. i. a. m. i. n. a. n. d. o.
t. a. n. t. e. q. u. o. n. e. s. p. r. i. m. a. d. i. c. e. n. t. i. o. z. r. e. d. i. b. i. t. e. e. e. d. e.
f. i. g. e. q. u. o. d. p. r. i. m. a. h. u. i. t. a. s. i. b. i. t. a. l. i. a. r. e. l. i. d. u. i. t.
s. i. u. a. d. f. i. c. i. t. r. e. l. i. d. u. i. t. e. u. t. a. d. d. i. c. e. n. t. i. o. m. i. s.
u. l. a. l. i. a. r. e. l. i. d. u. i. t. r. e. d. i. b. i. t. e. e. e. d. e. f. i. c. i. t. **Q**uod a. u. t.
m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e. p. l. u. r. e. d. i. c. e. n. t. i. o. z. e. o. u. t. a. l. i. a. s.
m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. i. o. n. e. d. i. c. e. n. t. i. o. p. r. o. d. u. c. t. u. p. m. u. l. t. i. p. l. i.
c. a. n. d. e. e. r. i. b. i. t. i. n. u. o. d. e. n. o. t. i. a. n. t. e. q. u. e. s. f. i. c. i. t.
Proglio z. m. i. o. r. p. e. c. i. l. e. s. e. r. a. t. i. s. a. b.
v. i. n. e. a. t. e. u. l. b. u. n. a. r. i. o. s. u. p. i. o. r. i. u. m. a. g. g. r. e. s. s. i. o. n. e.
v. i. n. u. l. t. i. o. r. a. l. i. a. q. u. e. d. i. c. e. n. t. i. o. f. e. a. t. **Q**uod a. u. t. p. r. o.
g. l. i. o. n. i. a. a. l. i. a. u. l. i. s. s. i. b. i. t. a. l. i. a. a. l. i. a. t. e.
a. l. i. a. s. i. b. i. t. a. l. i. a. t. i. n. u. a. **Q**uod a. u. t. e. q. u. i. n. a.
p. i. e. a. b. u. n. e. a. t. e. z. i. n. o. m. i. t. i. c. e. a. d. m. i. s. s. i. o.
v. e. i. r. i. z. q. u. e. z. e. l. i. c. a. t. i. o. n. e. z. s. i. c. e. n. t. i. o.
s. e. q. u. i. t. s. p. s. u. p. i. e. p. r. e. d. e. n. t. e. v. i. n. e. a. t. e. t. u. i.
Quod a. u. t. q. u. i. n. u. n. i. f. o. r. m. i. t. e. a. d. u. i. s. o.
m. i. s. s. i. o. n. e. u. t. i. r. i. z. a. t. i. o. n. e. s. i. b. i. t. a. l. i. a. a. l. i. a. t. e.
n. o. p. e. i. n. a. p. e. u. t. i. r. i. z. a. t. i. o. n. e. z. s. i. c. e. n. t. i. o.
s. e. q. u. i. t. s. u. p. i. e. p. r. e. d. e. n. t. e. i. d. u. a. b. i. v. i. n. e. a. t. e.
Quod a. u. t. q. u. e. p. r. o. g. l. i. o. n. e. u. l. i. a. d. i. c. e. n. t. i. o. d. u. e. r. e.
e. u. a. n. t. p. r. i. m. a. z. q. u. i. n. p. r. o. g. l. i. o. n. a. t. i. o. n. e. i. n.
m. i. n. u. p. a. r. e. p. r. i. m. a. d. i. c. e. n. t. i. o. i. p. s. o. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a.
m. i. n. u. p. r. i. m. a. t. o. t. a. l. i. a. s. u. p. i. o. r. i. u. m. a. g. g. r. e. s. s. i. o. n. e.

2. q. multiplicat. 4. p. 7. sic. bis. quod. tenet
10. muna. tot. p. g. s. s. m. o. **S**ed. et. 1. an.
p. g. s. m. o. n. a. l. a. t. u. r. i. n. u. m. i. p. a. r. e. p. m. u. n. o. r. e.
p. o. r. t. i. o. n. e. i. p. s. u. s. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. l. e. v. l. u. g. f.
1. 1. 2. 2. 4. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. 4. p. 7. sic. 7. q. u. i. n. q. 7.
r. e. s. t. u. a. t. 2. 4. s. u. m. m. a. t. o. t. p. g. s. s. m. o. n. i. s. **D**e.
p. g. r. e. s. s. i. o. n. e. m. e. t. a. s. a. l. i. e. d. i. c. t. e. d. u. e. r. e. g. u. l. e.
Prima. 1. an. p. g. s. m. o. m. e. t. a. s. a. l. i. e. d. i. c. t. u. r. i. n. u. m. p. a. r. e. p. m. e. d. i. e. t. a. t. e. d. i. c. t. u. m. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. m.
m. e. y. p. r. i. m. u. m. m. e. d. i. e. t. a. t. u. m. s. u. p. i. o. r. e. v. t. 1. p. o. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. 2. p. 7. sic. 7. t. e. r. q. u. o. r. r. e. s. t. u. l. t. a. t. 1. 1. s. u. m. m. a. t. o. t. p. g. s. s. m. o. n. i. s. **S**ed. et. 1. an. p. g. s. m. o. m. e. t. a. s. a. l. i. e. d. i. c. t. u. r. i. n. u. m. i. p. a. r. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. m. m. a. i. o. r. e. p. r. o. d. u. c. t. u. m. p. r. e. s. e. p. t. u. m. v. l. u. g. f.
1. 1. 2. 2. 4. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. 2. p. 7. sic. 7. t. e. r. t. a. t. e. n. e. r. e. s. t. u. l. t. a. t. 2. 4. s. u. m. m. a. t. o. t. p. g. s. s. m. o. n. i. s. **D**e. m. e. t. a. s. a. l. i. e. d. i. c. t. u. r. i. n. u. m. i. p. a. r. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. m. m. a. i. o. r. e. p. r. o. d. u. c. t. u. m. p. r. e. s. e. p. t. u. m. v. l. u. g. f.
Sequit. de m. e. t. a. s. a. l. i. e. d. i. c. t. u. r. i. n. u. m. i. p. a. r. e. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. m. m. a. i. o. r. e. p. r. o. d. u. c. t. u. m. p. r. e. s. e. p. t. u. m. v. l. u. g. f.
1. p. m. o. i. n. u. s. q. u. a. d. r. a. t. u. s. **E**u. m. i. d. e. n. d. i. q. u. a. d. s. i. c. m. u. s. q. u. a. d. r. a. t. u. s. t. a. l. i. c. n. d. i. r. i. p. s. u. s. t. a. l. i. c. m. u. s. q. u. a. d. r. a. t. u. s. r. a. d. i. c. e. r. e. t. a. b. i. l. i. t. **P**re. n. o. t. a. t. i. o. n. e. m. i. n. b. d. i. o. n. e. m. u. o. y. a. l. i. u. s. l. i. n. e. a. r. i. s. a. l. i. o. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. a. l. i. o. s. o. l. i. d. u. s. **Q**u. e. a. n. s. 1. q. u. i. a. t. u. o. r. p. e. n. e. s. p. a. r. t. i. s. n. i. h. i. c. o. r. e. a. d. d. u. c. t. i. o. n. e. m. n. u. m. i. n. u. m. t. o. d. i. c. t. u. s. l. i. n. e. a. r. i. s. q. u. o. m. a. i. t. a. n. h. e. m. u. m. d. i. c. t. u. s. l. i. n. e. a. r. i. s. v. n. i. a. l. h. e. d. i. m. e. n. s. i. o. n. e. s. l. o. g. i. t. u. d. i. n. e. s. i. n. e. l. i. n. e. a. r. i. d. i. c. t. u. s. **S**u. s. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. 1. q. u. i. a. p. u. e. i. t. e. x. d. u. c. t. u. m. n. u. m. i. n. u. m. 2. d. i. s. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. a. l. i. o. s. h. e. d. u. o. s. m. i. o. r. e. s. d. e. n. o. t. a. n. t. e. s. s. u. e. m. e. t. a. s. a. l. i. e. d. i. c. t. u. r. i. n. u. m. h. e. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. h. e. d. u. a. s. d. i. m. e. n. s. i. o. n. e. s. l. o. g. i. t. u. d. i. n. e. s. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. s. **S**i. t. a. l. i. q. u. i. a. d. u. p. l. i. c. a. t. p. m. i. s. d. u. a. i. n. u. m. a. u. t. s. e. m. l. a. u. t. b. i. s. **S**i. s. e. m. l. a. u. t. i. l. e. a. u. t. i. a. l. i. u. s. **E**t. s. i. q. u. i. a. d. u. c. t. u. m. i. n. s. e. h. i. c. m. u. s. q. u. a. d. r. a. t. u. s. s. i. d. u. c. t. u. s. i. a. l. i. u. s. h. i. c. m. u. s. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. 2. n. o. q. u. a. d. r. a. t. u. s. v. t. b. i. n. a. r. i. u. s. d. u. c. t. u. s. t. e. n. a. r. i. u. s. o. s. t. e. n. d. u. m. n. u. m. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. 2. n. o. q. u. a. d. r. a. t. u. m. v. t. p. r. i. m. u. s. q. u. o. i. s. m. u. s. q. u. a. d. r. a. t. u. s. 3. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. t. e. n. e. q. u. i. a. d. r. a. t. u. s. a. u. t. e. m. i. l. l. e. m. u. s. q. u. i. a. d. u. c. t. u. s. i. n. s. e. u. t. b. i. q.

duo et quatuor quadrati q. i. p. m. u. s. quadrat. et b. m. u. s. i. e. d. i. c. t. u. s. 7. d. i. quadrat. q. i. d. i. s. t. i. n. c. t. u. s. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. e. s. h. e. b. i. t. q. u. o. r. l. i. n. e. e. q. u. a. d. r. a. t. u. s. a. d. m. o. d. q. u. a. d. r. a. t. u. s. **S**u. s. s. o. l. i. d. u. s. 1. q. u. i. a. p. u. e. i. t. e. x. d. u. p. l. i. c. a. t. u. s. d. u. c. t. u. m. i. n. u. m. i. n. u. m. t. o. d. i. c. t. u. s. s. o. l. i. d. u. s. q. u. i. a. s. i. c. s. o. l. i. d. u. s. 1. c. o. r. p. u. s. h. e. d. i. m. e. n. s. i. o. n. e. s. l. o. g. i. t. u. d. i. n. e. l. a. t. i. t. u. d. i. n. e. s. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. u. s. i. c. a. m. u. s. i. l. l. e. t. r. e. s. h. e. m. i. o. r. e. s. p. r. o. d. u. c. t. u. s. s. e. **S**ed. m. i. s. p. t. d. u. p. l. i. c. a. t. b. i. s. d. u. a. i. n. u. m. a. u. t. i. n. e. a. u. t. i. a. l. i. u. s. **S**i. g. m. u. s. b. i. s. d. u. c. t. u. r. i. n. e. l. s. e. m. l. i. n. e. i. n. u. m. q. u. a. d. r. a. t. u. s. q. u. i. d. u. a. l. e. t. s. i. c. m. u. s. c. u. b. i. c. u. s. 2. d. i. c. t. u. s. c. u. b. i. c. u. s. a. b. h. o. c. n. o. m. e. c. u. b. i. c. u. s. b. i. q. u. i. a. s. o. l. i. d. u. s. e. s. t. a. t. c. u. b. i. c. u. s. c. o. r. p. u. s. l. e. t. h. u. s. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. o. c. t. o. a. n. g. u. l. o. s. t. o. d. u. c. t. u. s. l. i. n. e. a. t. **S**i. u. s. a. d. m. i. s. b. i. s. d. u. c. t. u. s. i. a. l. i. u. s. s. i. c. m. u. s. s. o. l. i. d. u. s. 2. n. o. c. u. b. i. c. u. s. u. t. b. i. t. a. r. a. b. i. s. o. s. t. e. n. d. u. m. 1. 1. **E**u. m. p. r. i. m. u. s. q. u. o. i. s. m. u. s. c. u. b. i. c. u. s. s. o. l. i. d. u. s. 3. n. o. q. u. a. d. r. a. t. u. s. **E**t. o. i. d. 2. s. o. l. i. d. u. s. 3. s. u. p. e. r. i. o. r. i. b. u. s. 3. n. o. q. u. a. d. r. a. t. u. s. **E**t. p. r. e. d. i. c. t. u. s. p. r. i. m. u. s. q. u. o. i. s. m. u. s. r. a. d. i. c. e. m. u. m. q. u. a. d. r. a. t. u. s. t. a. b. i. l. i. t. n. o. n. t. e. n. e. m. i. n. u. m. q. u. a. d. r. a. t. u. s. 2. c. u. b. i. c. u. s. i. l. l. u. s. r. a. d. i. c. e. s. **E**t. p. a. r. e. t. 2. q. u. o. i. s. m. u. s. p. t. e. e. i. a. d. i. r. q. u. a. d. r. a. t. u. s. 2. c. u. b. i. c. u. s. 3. n. o. o. i. s. m. u. s. q. u. a. d. r. a. t. u. s. l. c. u. b. i. c. u. s. **E**t. u. s. g. e. x. d. u. c. t. u. m. u. m. t. a. n. s. i. t. i. l. e. s. e. m. l. u. t. b. i. s. n. i. c. h. i. p. u. e. i. a. t. d. i. c. t. u. s. b. o. e. n. i. a. n. s. i. n. e. q. u. o. m. u. n. i. t. a. s. p. r. e. c. a. l. i. t. 3. o. i. s. m. u. s. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. s. **E**t. s. i. d. 2. q. u. o. i. s. m. u. s. q. u. o. i. s. l. i. b. e. r. q. u. a. d. r. a. t. u. s. p. r. i. m. o. s. 3. r. e. p. r. e. s. e. n. t. u. m. u. m. m. e. d. i. u. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. u. s. q. u. i. a. p. u. e. i. t. e. x. d. u. c. t. u. s. m. u. s. r. a. d. i. c. e. s. q. u. a. d. r. a. t. u. s. i. n. a. d. i. c. t. u. s. a. l. i. u. s. q. u. a. d. r. a. t. u. s. **S**i. u. s. d. u. o. s. c. u. b. i. c. o. s. q. u. i. l. i. b. e. r. p. r. i. o. r. e. s. 3. d. u. p. l. i. c. a. t. u. s. m. e. d. i. u. p. r. o. p. r. i. e. t. a. t. u. s. s. m. u. l. t. i. p. l. i. c. a. t. u. s. m. e. d. i. u. i. n. a. d. i. c. t. u. s. q. u. o. m. u. s. m. e. d. i. u. p. u. e. i. t. e. x. d. u. c. t. u. s. m. a. i. o. r. e. s. c. u. b. i. c. a. t. i. q. u. a. d. r. a. t. u. s. m. i. o. r. e. s. q. u. i. a. d. i. c. t. u. s. r. a. d. i. c. e. m. i. n. o. r. e. s. c. u. b. i. c. a. t. i. m. q. u. a. d. r. a. t. u. s. m. a. i. o. r. e. s. **E**t. u. s. n. u. l. t. i. m. u. s. s. o. l. i. d. u. s. m. i. o. r. e. s. i. a. r. t. e. p. r. e. n. e. q. u. i. a. n. i. s. t. a. t. p. e. c. c. i. t. e. m. n. o. m. e. p. r. e. l. i. m. i. t. e. s. m. i. o. r. e. s. d. i. s. t. i. n. g. u. r. e. s. e. s. t. n. u. m. l. i. m. i. e. s. m. i. o. r. e. s. e. u. s. d. e. n. a. t.



No p au pnt h dendi
 de p luntis mudi q st
 a dndi m ad s. 7 sic aka
 dndi m ad s. 7
 2 id q q d illi m m m m m
 p m m m m m m m m m m

[illegible]

nūlo ē digna tūena. **E**si at 9^{ta} g^{ra}
p^{ri}as dign^{is} n̄ possit inueniri tūc p^{ri}mo
ai est asu sⁱ asu sⁱ ma fig^a andori
zanandoriū i p^{ri}ma duplicatū cū sⁱco
libduplo. **E**t nec cessand^{is} i a talⁱ digi
tūmūcōe nec adigiti tūena duplicat
ne si a duplicatō andoracōe nec ē asu
dupli ulⁱ libduploy libduplo p^{ri}o donec
lib p^{ri}ma fig^a inueniatur sūt quādi digi
tus q^{ui} duct^{us} iⁿ sⁱco duplicatos delectat totū
sūpp^{er}itum i duplicatōy d^em duct^{us} in
se delectat totū sūpp^{er}itū i sⁱco ulⁱ m^{ag}
manū p^{ri}o. **E**t sⁱco aut ad ext^{er} residu
um aut m^{ag} sⁱ m^{ag} 9^{ta} g^{ra} q^{ui} m^{ag} p^{ri}o
tis sūt q^{ui} d^erat^{us} zelⁱ radix i dignitas ul
tūmo inueni^{atur} cū libduplo lⁱ cū libduplⁱ
ita q^{ui} p^{ri}oatūy sⁱu aliq^{ui} sūt residuū
9^{ta} g^{ra} q^{ui} m^{ag} p^{ri}oat^{us} n̄ sūt q^{ui} d^erat^{us} sⁱ di
git^{us} ulⁱad inueni^{atur} cū libduplo ulⁱ libduplⁱ.
i radix m^{ag}ram q^{ui} d^erat^{us} sⁱ m^{ag} p^{ri}oat^{us}
9^{ta} g^{ra}. **E**si g^{ra} plure uelⁱ uatū bⁱn^{is} fe
as nec ne m^{ag}phica digitū ulⁱad inue
nū cū ai d^e libduplo ulⁱ libduplⁱ r^eredibūt
e^{ss}e fig^a q^{ui} p^{ri}as hūmū sⁱ m^{ag} sūt
residuū sⁱ ad sūt residuū aut ai
addicōe m^{ag} residuū r^eredibūt e^{ss}e fig^a
S q^{ui} p^{ri}as hūmū. **D**e m^{ag}is cubi
eq^{ui} ce radicū ex^{tr}ale in **as**
m^{ag}is cubias. vⁿ inueni^{atur} i q^{ui} sit m^{ag}is
cubi^{us} i q^{ui} r^e radix i q^{ui} sit radⁱce cubi
cam ex^{tr}ale. **E**t sⁱ g^{ra} m^{ag}is cubi^{us} sūt
p^{ri}o ex^{tr}as qui p^{ri}oat^{us} ex^{tr} ductu aliaū
m^{ag}is bis ite ulⁱ sem^{el} itūū quadraū.
Radix m^{ag}is cubia i m^{ag}is q^{ui} ita d^erat^{us}
bis ite i itūū quadraū. **E**t p^{ri}o
q^{ui} m^{ag}is cubi^{us} i quadraū ean^{te} h^{ab}et
radicē sūt sūp^{er}nis d^em i. **R**adix a^{ut}
cubica ex^{tr}ale i m^{ag}is p^{ri}oat^{us} radia
cubica inueni^{atur} sⁱ m^{ag}is p^{ri}oat^{us} sit cu
bi^{us} sⁱuū n̄ sit cubi^{us} tūc radia^{ce} cū

¶ Chidit et p geometre. Ita p hinc aut circundante dimidiu celi. qñt
supra semicirculo linea q dyamet flet donec ad locu suu redeat. qñt
ipz circundat. ¶ Chidit fides ite q credi. si ipz coarctat. ¶ Chidit
¶ Amicitia q talis abstracta p creto. ¶ Spira q qñt spaciū arguit hñt
tres dimeti. lōp. longit. latit. p aliu.

[illegible]

Cactarium de
spera quatuor capitulis dis-
tinguimur. Dicentes p q
sit spera. ad eius cenarū.
Quid quis spera ad mūdū plus de
sit spera et q forma mūdū. **I**n sed de
circulis ex quib; h spera ma dāl opor-
tulla supcelestis que p ubi p̄maginat
oponi intelligit. **I**nterior de ortu
tocalu signoy. De diuinitate noctū et
diey et de ditione climacū. **I**n q̄to
de circulis rino tibi planetay et causis
eclipsium. **Capitū prīmū**
spera g ab euclade sic describitur.

Ecclipsium. Caplm primū
pera g' ab euclide sic describitur.

Sol p[ro]p[ri]e orit[ur] & occidit orientali[ter] & occidentali[ter], q[uia] tunc orit[ur] & occidit
q[uia] radij sol p[er]vener[unt] n[on] p[er] h[oc] & tunc p[er] n[on] illu[men] sit n[on] p[ro]p[ri]e orit[ur] & occidit
sol n[on] eni[m] p[er] effluvia radij suoj ad orientale[m] & occidentale[m], s[ed] corp[us]
stelle q[uod] t[ame]n lino[rum] q[uod] remoto n[on] p[er] p[er]vener[unt] usq[ue]

modum necessitas. **S**icut enim quoniam
mundus sensibilis factus est ad similitudinem
mundi archetypi magis non est principium
neque finis. Unde ad huius similitudinem mun-
dus sensibilis habet formam rotundam in qua
non est assignare principium neque finem.
Conmodum quoque omnium corporum proportionem
non spera maximam et omnium et forma
et rotunda capacissima. Cum ergo maxi-
mum et rotundum ideo capacissimum. Unde
cum mundus omnia contineat talis for-

Eius agencie causa. q. in q. h. yem
huius plumbi quidam vapores ascendant i
ter aspectu nrm. talem ut alia stella
et illi vapores sit corp. d. p. h. u. d. g. e
gant radios mros visuales q. nō app
hendit rem illa rem q. n. t. r. e. **S**ic
p. de denario p. c. t. o. m. f. u. n. d. o. a. q. l. i. n. g. u. i.
de. or. p. p. d. i. g. g. a. t. o. m. s. u. m. i. l. e. c. i. d. i. o. r.
visuallia appi maioris q. h. u. e. r. e. q. n.
t. r. a. t. u. s.

Occidit. **N**od tū ē sic rotunda sic p^r signa
et stelle nō equalib⁹ oriunt^r et occidunt
omib⁹ hōib⁹ ubiq^{ue} exierit^r q^{uod} bā p^r p^r
ea que sūt in sublimi. **S**ynaen⁹ et
dem edipsis lune nūo ē que app^{ar} nob^{is}
in p^rima hora noctis oriens alibi ē circa
hora noctis tertia vñ stat q^{uod} p^rus sit il
lis not^{is} et sol prius illis occidit quā
nobis. Cui⁹ occasus causa ē timor f^re
Quod ē tū h^{ab}et timore a se p^rcedere
in ault^r et sic p^r. **E**xultat^r v^{er}
sus se p^rcedonem quēda stelle sūt tempi
terne apud os scilicet q^{uod} accedūt ad polū

Probo q minima stella fixa visu nobiliu sit maior etc. Suppo i sea per
 spina q oē q mēdē it angulo mēdē. 7 q it maioribz angul mēdē. maior
 it. in sic. Sic duo oculi q mēdē sit i cetro etc. alē i cē d stelle. Tūc ocl
 exis i cetro etc. it maior angulo mēdēb stella q alē. Sūp pbo f q
 ocl exis i cetro stella. aut mēdēb dā it angulo pceptibili aut it
 cepibili. Si pcepti tūc dā fā pcepti pceptibile. cū oclē stella.
 q fā f apud pcepti q mēdēb it angulo pceptibili. 7 oclē exis i
 cetro etc. mēdēb q stella it angulo q pcepti. 7 it maior angulo
 mēdēb q oclē. 7 q it maior angul mēdēb q dā angul maior sit.
 7 cēra.

2 Alingon dicit q mēdē q mēdēb dā f. 700800. milia. fū
 harū q f. 208. milia. 7 dicit q mēdēb dā f. 700800. milia. fū
 ipū q mēdē dā f. 700800. milia. fū.

Probo mēdēb dā fū
 tūc ad pceptibile

Amici alieat sit tempore octid
 mo salz alle q sit p mēdē polo mēdē.
En g aliq pceptet aseptemone vi
 sus aucto mēdē pcept q stelle
 que pceptit ei tempore appceptis it
 tēpētē ad occidē. Tūc magis p
 cēdē ad aucto tanto plus mouēt
 m occidē. **I**tem ille it hō pcepti vīdē
 stellas q pcepti cū illi oculatōis.
Et cō qtingēt aliam pcepta ab aucto
 tro vīdē septemone. **E**t mēdē it rei
 causa 7 tumor terre. **E**tem dā it el
 ler plana abouēnt m occidē. tā
 ato oclēat stelle occidēlibz q oclē
 talibz q pcepti fū. **E**n 7 it rēc pla
 na aseptemone i aucto. 7 oclē stelle q
 cēnt aliam tempore appceptis. temp
 appceptit ei quodq pceptit. **E**t fū 7.
En q plana sit pcepta ei q mēdē
 visu hōmū appceptit.

Quod sit aq hēat tumorē. taceat
 ad roūdū. sic p. **P**onat
 signū m litoze maris. tēcāt uā
 uis apptu. tūc elongētū. q oclē
 stāntis uatā pcepti mali n pcepti
 uide signū. Scante vō nauu oculis
 eūdem cētis illūmīatē mali bī
 uidebit signū illud. **E**n oclē exis
 uatā pcepti mali melius debet uide
 signū quā qui i mēdē. Sicut p
 p lūcas ductas ab uatā ad signū.
 7 mēdē alia hūi rei causa 7 quā tu
 mor aq. **E**t tūdē mēdē cū oclē alia
 impedimēta. Sicut nebule 7 nubes ar
 cententes. **E**n aucto aq sit quodā
 aucto hōgēimū. tūc cū pcepti. erit eide
 erit rōis. 7 pcept aq sit i gūdūb
 7 rōis. Sicut aucto rōis nālē aucto

Quā sit terra sit m
 uod aut terra sit m

medio firmamēta sic p. Et tūc alie
 hac ite stelle appcept eūdem q mēdē.
 Que sit imedio celi. Sicut uatā oclē
 uatā occidē. **E**n q it cū cēli dūctat
 alieat. **E**n cū ita magis accēdē ad
 firmamēta tūc pcepti ita mēdē
 aliq cētis illa pcepti suphaet ite q mēdē
 gū accēdē ad firmamēta. n vīdē cē
 li medietatē. 7 hoc 7 q pcepti pcepti
 rōis pcepti dūctat. 7 vīdē q
 uatā hō. 7 pcepti signa ei oclē. 7 sit oclē
 dūctat. 7 medietas celi ei appcept. medietas
 u oclēat. **E**n uatā signū 7 q dā sit
 mēdē cētis 7 pcepti respectu firmamē
 ti. cū ita cēt aliam q mēdē. 7 sit
 nō qtingēt celi medietatē vīdē. **E**n
 mēdē suphaet plana suphaet
 terre dūctat cam tūc cēli 7 pcepti
 firmamēta. Sicut g exis mēdē ite
 uatā medietatē firmamēta. pcepti
 suphaet ite vīdē eandē medietatē.
En hūc colligit q mēdēb ē q mēdē
 tas ite q cēt suphaet ad cētis 7
 pceptis q mēdē ton ite itēbū res
 pcepti firmamēta. **E**n ac alieat
 nus q minima stella 7 fū visu
 tabiliū maior 7 tota ita. 7 q it stella re
 spectu firmamēta 7 quasi pcepti 7 cētis
 oclē ergo fūc tēra cū sit minor ca
En aucto terra imedio oclē imobiler
 tēcāt cū sit sūme gūis. sic pcepti
 vīdē. Sicut n gūe tendit ad cētis. **E**n
 itū quidē pcepti i mēdio firmamēta
 tēra g cū sit sūme gūis ad pcepti il
 lum nālē cēdit. **E**n q q mēdio re
 mouet uatā artūfēna. ascēdit. **E**n
 ita remouet mēdio. g ascēdit q
 mēdio bīlūm q mēdio.

Ton aut orbis ite ambit aucto
 tūc ambrosy theodoly theodoly



Alieat
 fūc

Alieat
 fūc

Alieat
 fūc

Alieat
 fūc

Alieat
 fūc

76

Est et alius circulus infra quem describitur
equinoctiale et inscribitur ab eo in
duas portiones equales et una ex medie
tas deducit usque septentrionem aliam v

sus austru. **E**t dicitur arcus zodiacus azoe
 q' iunctur p' motu planetarum. Illud q' ois vi
 ta m'rebi m'itibi. **N** dicitur zodiacus q' iat
 q' ai diuina i' r' p'ces edles. quel' ps appi
 lacur signu. **E**t n'ome spile q'noie aliaut
 aualis p' aliqui p'p'one quicquid ea q'
 qua aual' v' p' d'ip'onei stellarum. **I** illis p'bi
 admod' huiusmodi aliaut. **S**it uo
 arau' laane d' signu. q' f'it signu aut
 q' d'ide' m'ca. **A**l' aualis uo d'it d'
 g'itue' r'orup'oe d' arau' obliq'. **N** dicitur
 q' sedm' accellu' ul' recessu' d'is f'arcto obli
 quo f'it g'itue' r'orup'oe f'el' d'it uo
 r'ib'. **E**t oia s'it signu. ord' d'it. r'uib'
 in h'is p'it d'it. **S**it aues r'au' g'emi
 m' cane. leo. uirgo. Libra. scorpi'. arc'
 tene' cap' amphi'ora p' p'ces. **E**t aliaut
 signu d'it in 30. grad' p' astronomos. **E**
 quib' g'it' d'it i' 60. minua. **E**t h'it s'it m'
 quib' t' 60. p'it. **E**t h'it s'it i' 60. r'ia. **E**t h'it
 cap' d'it. **E**t aliaut diuina zodiacus ab astrono
 i'at r' quib' arcus i' s'it s'it m'ior s'it
 minor. **E**t p'ces oiles. **E**t ois arcus i'
 p'it p' zodiacu' intelligantur linea ul' ar
 am'f'ic'ia. **E**t ois zodiacus intelligit' sup'ia
 et h'is in latitudine s'it 30. grad'. **E**t au'
 modi gradib' i' lat'ia s'it. **N** p' q'
 quid' m'eat' in astrologia d'ic'et' sig
 nales quadrata n'it ab u'et'et' h'oc uoie
 id' quadratu' r' quadratulu' appeller.
 Signu. n' h'it 30. grad' long'itudi' d'it.
Et latitudine. **E**t linea uo diuina zodia
 ai m' arau' u' q' r'ona p' s'it r'elinq'
 s'it grad'. **E**t ex alia p' alius s'it. **E**t linea
 edipaci. q' q' sol r' luna s'it lineari'
 sub illa. q' q'it edip'is sol aut lune.
Et quid' temp' d'istaurit s'it edip'ia. **E**t m'
 nes alia planetarum d'ic'et' v' d'is s'it p'ced'
 nem ul' p' s'it auct'. **E**t q' s'it s'it s'it
 r'ia. **E**t p' s'it uo zodiacus q' d'ic'et' abe

quinoctiali uere' s'it p'ced'ione d'it s'it p'ced'
 aronal' ul' l'ic'at' v' arica. **E**t alia s'it sig
 na que s'it ap'napio aricas u' s'it d'it
 u'ig'is d'it. **E**t signa s'it p'ced'ionalia.
Et alia p' zodiacu' q' d'ic'et' ab equino
 ciali uere' m'id'ie d'it m'id'ional' uel
 austru'. **E**t s'it signa q' d'it ap'napio l'ic'at'
 v' s'it s'it p'it d'it m'id'ionalia ul' au
 stralia. **E**t d'it d'it s'it t'ene' ul' i'atio
 signu. **E**t d'it q' in s'it p' s'it. **E**t d'it
 q' m'id'ie acceptu' signu. **E**t aliaut s'it s'it
 d'it signu p'it uis quadu' l'ic'at' s'it au'
 l'ic'at' s'it s'it s'it s'it s'it s'it s'it s'it s'it
 s'it uo eius i' m'id'ie t'ene'. **E**t h'it p' s'it
 d'it p'it d'it planetas s'it in signis.
Et d'it modo d'it signu. ut intelligantur
 s'it arcu' c'it'ue' sup' polos zodiacu' p'
 p'napia. **E**t signu. **E**t s'it arcu' d'it
 c'it'ue' s'it s'it s'it s'it s'it s'it s'it s'it
 medio. **E**t aricas uo i' m'id'ie polos r' q'it'et'
 p' s'it d'it signu. **E**t h'it n'om' s'it anod'
 illi signu q' m'id'ie m'id'ie illis d'is h'
 u'as. **E**t h'it acceptu' s'it que s'it u'
 s'it polos d'it s'it s'it s'it s'it s'it s'it
 quod' corpus alius h'is s'it signu. **E**t
 q'iam u'amo acceptu' signu. **E**t d'it
 uo eius s'it s'it s'it zodiacu'. **E**t d'it
 corpus i' quarta signu. **E**t d'it s'it
 s'it q'iam acceptu' u'as m'id'ie d'it
 d'it i' r' p'ces edles q' d'it signu. **E**t h'
 quib' i' m'id'ie i' s'it signu.
Et s'it alia duo arcu'
 in s'it maiores q' d'it colur' quoz
 offiaut i' d'ist'ig'ue' solit'ia r' eq'nodia.
Et s'it colur' d'ic'et' q' m'id'ie r' v'
 u'os u'os m'id'ie. q' s'it c'it'ue' h'is m'
 u'et'et' creda q' i' ei' m'id'ie s'it s'it
 arcu'ul' r' i' p'it. **E**t colur' s'it p' s'it
 nobis app'et. **E**t m'id'ie u'as m'id'ie
Et colur' s'it d'ist'ig'ue' solit'ia s'it p'

In p'z. q' i' toto 20
 diaco s'it 360.

77

poles mundi et per polos zodiaci et primis
 solis zodiacales. hoc et per primos gradus can-
 cri et capricorni. Cum primus gradus ut punctus
 cancri ubi iste colurus intersectat zodiacum
 de punctus solsticii estivalis. quod quia sol
 in eo et solsticius estivalis. Et quia sol non per-
 magis ascendit ad centum capitis nostri.
 Est autem centum punctus in firmamento
 dicitur capitis nostri suppositus. Arcus
 vero coluri qui incipit in punctu solsti-
 cii estivalis et equinoctiale appellatur maxima
 dies deducit et per peripetolomen et xuy-gui
 dunt et in minimorum. Sunt primus punc-
 tus capicorni de punctu solsticii hiemalis
 et arcus coluri incipit in punctu illi et
 equinoctiale de alia maxima solis deducit.
 et equus per. Arcus autem coluri incipit per
 polos mundi et per prima puncta arietis
 et libree ubi sunt duo equinoctia. Cum appella-
 tur colurus distinguens equinoctia. Isti autem
 duo coluri intersectant se super polos mundi
 de ad angulos rectos tales. Signa-
 antes solsticio et equinoctio per hys de
 libri. Hoc duo solsticia faciunt canem cap-
 itis de noctes equat aries et libra diebus.
 Sunt itaque alii duo
 Arcus maiores sphaera quondam
 salis zircon. Est autem meridians arcus
 quidam incipit per polos mundi et per centum
 capitis nostri. Et dicitur meridianus quibus
 autem sit hoc et quotiens quod anni qui solstici
 tu firmamenta pervenit ad illud meridianum
 illi milites. Consilii tunc de arcibus
 in die dicit. Et notandum quod amittes quod
 vni magis accedit ad orientem quam alia
 duos habebit meridianos. Arcus vero equi-
 noctii incipit in punctu duos meridianos de
 longitudo amittit. Si autem due amitt-
 res amittit talem meridianum tunc equi-
 lit dunt ab oriente et occidente. Arcus

zon uero zarcus diuides iterius he
mispui adspiciunt. n̄ appellatur orizon
id; diuicator. uis. **¶** Vñ orizon arcu
lus hemisph. **¶** Est autē duplx orizō
saly rect⁹ z obliquus siue dedimus. **¶** Rec
tū orizonem r̄spiciū rectā hñt ille quo
rum cench z eqnoctiali q̄ illoz ori
zon z arcus trāsiens p polos mūdi di
uides eqnoctiale ad angulos rectos
spales. Vñ orizon rect⁹ r̄spiciū recta.
¶ Obliquū orizonē siue dedim⁹ hñt illi
quibz poli mūdi eleuat⁹ sup orizonē
Cū orizon illoz iteriat eqnoctiale
ad angulos spares z obliq̄s. Vñ dicit⁹
orizon obliq⁹ r̄spiciū obliq⁹ siue dedimus.
¶ Cench at̄ capias m̄r semp z polus
orizonis. **¶** Vñ ex his pz q̄ quāta z ele
uatio poli mūdi sup orizonē cana z
distātia cench ab eqnoctiali. **¶** Q̄ sic
pz h̄i m̄q̄libz die natali utq̄ colurus
uigat⁹ b̄s m̄diano. siue id⁹ q̄ m̄diū.
quicq̄ de vno plar⁹ r̄derelū. **¶** Suma
tur ḡ quartū ps colur distiguens
solitaria q̄ ab eqnoctiali utq̄ ad poli
mūdi. Sumat⁹ itm̄ q̄ta ps eūsdē co
lur q̄ z cench utq̄ ad orizonē cū
cench semp sit polus orizonis. Istē due
quarte cū sint q̄te eūsdē arcli mē
se sūt eq̄les. **¶** Si ab eq̄libz eq̄lia de
manē. vñ eūsdē q̄te residua erūt eq̄
lia. **¶** Dempro ḡ q̄m arcu salz q̄ m̄r
cench r̄plū mūdi residua erūt eq̄
lia salz eleuatio poli mūdi sup ou
zonē. r̄distātia cench ab eqnoctiali.

Dicto de sex
 curulis maioribus. dicendū ē de quatuor
 minoribus. **N**otandū ē qd sol exns ī
 primo pūcto carat siue ī pūcto sol
 itaqz estual rapu firmamēta desti
 bit quēdam curulū qulamo desipis

est asole ex pte poli arctici. **C**um appella-
tur arctus solsticius et huiusmodi ratione superi-
us dicta et tropicus estualis astrophos et
quinto. Cum tunc sol incipit se querere ad i-
ferius hemisphium. **S**olue-
rit exinde in primo puncto caput huius solsti-
cij hiemalis incipit firmam mentem describere
quendam arcum qui a latitudine describitur a pole
ex pte poli antarctici. **C**um appellar-
etur solsticius hiemalis huius tropicus hie-
malis et tunc sol querit ad nos. **C**um
autem zodiacus deducitur ab equinoctiali et poli
zodiacus declinabit a polo mundi. **C**um igitur
moueat octaua ipsa et zodiacus qui et per
eius arcum gratiam mundi et plus zodiacus
mouebitur circa poli mundi. **I**ste igitur ar-
culus quem describitur per zodiacum circa po-
lum mundi arctici dicitur arcus arctici. **I**lle
dicitur arcus qui describitur alio plus zodiacus
circa poli mundi antarctici dicitur arcus
antarctici. **Q**uantum est et maxima
Quantum est et maxima solis declinatio ab equi-
noctiali tantum et distantia poli mundi ad
poli zodiaci. **E**t sic per summat colur-
distantes solsticia que tunc per poli mundi
et per polos zodiaci. **C**um igitur omnes quatuor
vires eundem arcum inter se sunt equales. quoniam
tamen colur qui ab equinoctiali usque ad
poli mundi sunt equales quoniam eundem colu-
ri qui a primo puncto caput usque ad poli zo-
dici. **E**rgo ab illis equalibus depreco quoniam
arctici qui a primo puncto caput usque ad
poli mundi arctici residua erunt equalia
sunt maxima solis declinatio et distantia poli
mundi usque ad poli zodiaci. **C**um autem
curcul arctici secundum quoniamlibet sui parte eque
distat a polo mundi per quoniam illa parte colur
que inter primum punctum caput et ar-
culum arctici fere dupla et ad maximam
solis declinam sive ad arctum eundem colu-

ri qui incipit inter arctum arctici et poli
mundi arctici qui et equalis maxima solis de-
clinatio. **C**um autem colur iste naturalis
arcti insper sit. 360. graduum quoniam eius
erit. 90. graduum. **C**um igitur maxima solis
declinatio per ptolemaicum sit 23. graduum
et 44. minutum et tota graduum sit arcus
qui inter arctum arctici et poli arctici
distat similitudina que fere facit 28. et
dies ibi habitant a 90. residuum erit 62.
gradus. **Q**uamquam autem colur qui inter
primum punctum caput et curculum arctici
est hoc sit per quoniam id arcus fere duplus
ad maximam solis declinam.

Notandum autem quod equinoctialis cum quoniam maior est huiusmodi
dicitur quoniam palellus qui eque distant
res. non quoniam quoniam distant primum arctum tan-
tibus arctis quod hoc fluit. **S**icut idem primum.
et quoniam quilibet duo arcti sunt similes secundum
qualitatem sui partem eque distant a se invicem.
Et dicitur palellus equinoctialis palellus sol-
sticius estualis palellus solsticius hiemalis pa-
lellus arctici palellus antarctici. **E**t hoc
dicitur et quod quoniam palelli minores cum equi-
noctiali sunt duo tropici et palellus arcti-
cus et palellus antarctici distinguuntur in celo
quoniam zonas sive quoniam regiones
vires virgiles. **C**um igitur tenet colur zone
distinguntur et tenet plage terra
directe predictis zonis supponit videri
duos. **C**onsequenter plage tellure primum.
Illa igitur zona que inter duos tropicos
dicitur inhabitabilis propter calorem solis ibi semper
descendens inter duos tropicos. **E**ste
plage tunc illi directe supponit dicitur inhabi-
tabilis propter frigiditatem solis semper descendens
super illa. **I**lle vero due zone que arctici
buntur a arcto arctico et a arcto antarctico
et circa polos mundi sunt inhabitabiles
propter nimiam frigiditatem quod sol ab eis

Et dicitur quod deinde
19. gradus et 44. minutum
duo gradus

Et dicitur quod deinde
19. gradus et 44. minutum
duo gradus

Et dicitur quod deinde
19. gradus et 44. minutum
duo gradus

maxime remouet. **C**ubi intelligat
de plagis tre illis directe supponas.

Ille autem due zone quatuor vna; me tro
pici carnale et arcum arcticum et reliqua
que me tropici hyemale et arcum an
cticum habitabiles sunt et septem a calore
corde zone cristetis me duos tropi
cos et gradum zonarum extremarum que
sunt circa polos mundi. **I**tem intelligat
de plagis tre illis directe supponas

Signorum autem **Capitulum tertium**

Solus et occasus dupli
acipit. Cum quatuor ad poe
nas equino adastronomicos. **E**t g
ratus et occasus signorum quo ad poetas
triplex. **C**osmice enim oratus sine mu
dum et quatuor signum vel stella super ordo
tem ex parte orientis ascendit de die. **E**t
licet iniqua die artificiali. **E**t signa
sic orientis et andronomice signum
illud di cosmice oritur cum quo et inq
sol manet oritur. **E**t hic oritur per et cor
adian et per apulis de. **D**e hoc oritur
halem exemplum in georgias ubi dicit
tur sacro leguminum scilicet fabarum et milii
in vere scilicet sole erunt et alio sic. Cum
dicitur auratus apic cum cornu amni. **A**u
rus et adus cedens canis occidit a thio.

Occasus vero cosmice et ror oppositis. quoniam
sol oritur cum aliquo signo aut signum opposi
tum occidit cosmice. **D**e hoc in occasu
di in georgias ubi dicitur signo frumie
et tunc autem soli ex parte iscorpioc
qui cum oritur cum sole tunc et opposit ubi
sunt pleiades occidit sic. Ante et eoe ab
linades abscidunt. Debica quia sudas
et mitas semina. **C**ronice oritur sine
quibus et quoniam signum vel stella post solis oc
casum super arctorem ex parte orientis em
git. et di quibus oritur. quod quod mathematicarum

nasat cum solis occasu. **D**e hoc oritur he
mus ioudio de poto ubi querit mora
exili sui dices. Quatuor autem nos ple
ias occidit. signis per quatuor autem nos
quatuor annos transiisse postquam nullus e
rit texidum. **E**t virgile voluit tunc
no pleiades occidit. Ergo quoniam videntur.
Et ro h? per quod in virgilem occidit col
mice sed in oritur autem. **C**ronice quod
bene per quoniam in eode die differet.
Quia cosmice occasus et respectu quod ma
tutini. **C**ronice autem occasus et respectu quod
vespanti. **C**ronice autem occasus et respectu quod
Suda lucan? tunc non de saluans virge
lur per singulas. **E**t quia autem sine so
lans et quoniam signum vel stella per videri per
clongam solis ab illo quod per videri
non poterit solis propinquitate. **E**t tunc ex
emplum ponit oritur et tunc sic simile
ius obliqua subleat aquas vna. **I**tem
virgile in georgias. Quoniam arden
as descendit stella corone. quoniam vna scori
pione et tunc non videbitur dum sol erit in
scorpione. **O**ccasus autem eliac et quoniam
sol ad aliquod signum accedit illud
sua perena videri non permittit. **E**t tunc
plu huius et videri in perena. **T**am et
adus cedens canis occidit a thio.

Sequi de oritur et
Occasus signorum per summe
astronomi et prius ipsa recta. **M**oet
dus g? quod oritur vel occidit aliam signum in
chil aliud et quoniam illa per equodiat oritur
que oritur cum illo signo dicitur. **A**scenden
te super arctorem vel illa per equodiat
occidit quod occidit cum illo signo occidit. et
tendit si arctorem. **S**ignum autem ror
te oritur cum quo maior per equodiat
autem obliqua cum quod minor. **S**ic inel
ligend et de occasu. **E**t sciend quod qua

*Quia quoniam sol est in georgias
virgilem occidit.*

*Cosmice oritur per
na ad diem et tunc
aule.*

*Cronice oritur per
aet ad noctem.*

sed qd sex signa estuata obliq sunt i spā obliq alia d recte. vñ glori
q sex estuata nō i spā obliq minuit ascēdēt suā. dno sic i illig
q cōt duo sig oppōit. ut hō i aries. cōt glori i tauri libe q d p et
illa p mē equatū d p hōt pōt se i obliq spā. cōt p alia q d cōt
i recta. vñ fac omi rē sig. 7 a hne sig iudica cōt equatū in
uap spā. sili. q p mē. mē. q hōt ille due pōt libe maiores sē.
cōt p mē. cōt p mē. sē. i spā recta. q p mē. sē. vñ sig. i tauri oia
ut occasu. rē. sē. sē. oia.

^{quod}
quar quartē zodiaci i spā recta idē
aquaui pūctis duobz solū aliū sē.
duobz equoatū. adequatū sū.
ascēdēt. id ē qm qm qm qm
ta zodiaci illio oia iucant qm quā
ta equoatū illi oia pōtū.
pōtū illaz qm variant nec hnt
equales ascēdēt sū. iā pōtū.

^{regula}
Est at regula. Quilibz duo arc
aī eāles i equali dīstātes ab aliq
quatuor pūctoz iam dictoz equales
hnt ascēdēt i spā recta. Et hoc ē

q dīat lucan i viij. loquēs de pōt
sīcarōis i libum xer. equoatū.
Non obliqua meat. nec tauri rectoi
erit. scōpi aut aries donat sua p
libre aut astra uilec lentos dēte
de pūctes par gēius chro. i dē q
carchinus aries. humi dē gēio
nec plus leo tollit. vñ. hic
dīat lucan q cōtūbz sē equoatū
signa oppōit cōt hnt ascēdēt

ocassus. Oppōit at signoz per
hnt vñ hnt. Est h. arc. sē. tauri
sa gemi. capri. can. lea. pis. ur.
noand q nō uilec talis argumēta
no. Isti duo arc sū equalēs i a
pūnt sū oia. i sēp maior ps oia
tur de vno quā de reliq. Ergo ille ar
cus aī sēp pōt. cui maior ps
sēp ouelūm. Iusticia at hū
argumētōis manifesta i pōt
quatuor quartay pōt. Sic aut
sumat qm ps zodiaci que i ap
cipio aries usq i hne geminoy sp
maior ps oia de qm zodiaci qm de
quarta equoatū sibi qmūal. tñ
ille due quartē sū pōtū. Et m
telligit de qm zodiaci q i ap
cipio libe usq i hne sagittay. Et sumat

arc at q sūctū. i aī oia sig. alia p mē aries. cōt fac omi
sig. 7 p mē. q pōt se cōt de equoatū. dīat recta. 7 p mē
i obliq. 7 mē. q p mē. dīat alia p equoatū. q i mē. q p mē
sūctū spā recta. dīat mē. i hōt. vñ sē recta. q aries. dīat
sig. sēptia usq i hne virgiz. pōt dīat sēct de equoatū. et
mē. de zodiaci. sēptia qm i spā recta. dīat sūctū
arc equoatū z zodiaci. q i obliq p aries minuit ascēdēt
7 mē. zodiaci. i hōt. sē. sē. 7 p mē. telligit alia p

quarta ps zodiaci q i apīcipio au
ar usq i hne uirgins sp maior ps o
riet de qm equoatū qm de qm zo
dica sibi qmūali. 7 tñ ille due qm
sūnt pōtū. Et mē. telligit de quar
ta zodiaci que i apīcipio capem
usq i hne pōtū.

^{si}
Et siem at obliq sūctū deduc
due medicatēs zodiaci adeqntur
sūnt ascēdēt. medicatēs duo que
sūnt aduobz pūctis oppōit equoatū
lib. Quia medicatēs zodiaci q i ap
cipio aries usq i hne uirgiz oia cō
medicatē equoatū sibi qmūal.

^{si}
Sū alia medicatēs zodiaci cōt reliq
medicatē equoatū. Et dīat at u
lay medicatē variant p suas ascē
dēt. Et tūlla medicatē zodiaci q
i apīcipio aries usq i hne uirgiz sp
maior ps oia de zodiaci quā de equi
noatū. 7 tñ ille medicatēs sēp sū
pōtū. Et qm qmūg i reliqua

medicatē zodiaci q i a pīcipio libe
usq i hne pōtū. sēp cōt ps oia de q
noatū qm de zodiaci. 7 tñ ille medie
catēs sūnt sp pōtū. Sū hīc p
istācia manifestoz qm argumē
tōm sūptis dē. Et dīat at qm
sūctū aīa usq i hne uirgiz i sp
i obliq minuit ascēdēt sūas sūp
ascēdēt cōt aruū i spā recta.

^{si}
Et dīat q sūctū libe usq i hne p
sūctū i spā obliq augēt ascēdēt sū
as sūp ascēdēt cōt aruū i spā
ta recta. Augēt dico p qmūatē tūct
i qmūatē aruū sūctū aīa aīa mī
uūct illas. Et hoc pōt duo arcus
cōt sūp i spā dēclm hnt ascē
dēt sūas qmūatē cōt ascēdēt
cōt aruū i spā recta sūnt sūptis

Depēdēt hīc cōt locū
q cōt alia zodiaci mē
dīat sūctū pōtū oia
sūctū q i sūctū sūctū
oia
i spā recta q i spā
mē vñ sig. i spā oia
pōtū sūctū sūctū
sūctū obliq. hnt dīat q i
spā recta. i spā obliq. q i
mē. i spā obliq. q i
obliq. vñ i spā obliq. q i
sūctū. sūctū sūctū sūctū
sūctū p sūctū sūctū
sūctū obliq. sūctū obliq.
i spā recta. q i spā
oia recta. 7 reliqua
sūctū obliq. 7 reliqua
obliq.

si alia medicatēs
medicatēs duo que
sūnt aduobz pūctis
oppōit equoatū
lib.

si alia medicatēs
medicatēs duo que
sūnt aduobz pūctis
oppōit equoatū
lib.

si alia medicatēs
medicatēs duo que
sūnt aduobz pūctis
oppōit equoatū
lib.

si alia medicatēs
medicatēs duo que
sūnt aduobz pūctis
oppōit equoatū
lib.

524

corde et de pl
de pouds de comp
pre infibz qui
signozz.

ppyrta fctls n
 reney ad ne pū
 nū a d' uapual
 uoy sup vmbra
 mēda. Rē pū i
 nolurōe t' pēat
 ①

Hos dies ubi
 modum qd facit

29

[illegible]

Albini. Quamvis aut
signa est sic dimisso
us. n. et al. om. p. de
ingra. cuncti aliquid
dicitur patet.

magis a se solis q. n. ipis out maior p. equo noctali. 7 o. d. m. i. g. h.
7 e. d. i. de alup. sex signa. 2. v. m. illa sex signa. hoc loco dnt. sex sig.
recte o. n. r. q. n. directe ascendit sup. caput m. r. Obluq. aut
dnt. o. n. r. q. n. recte ascendit sup. caput m. r. Sup. at. dnt. e. d. i. t.
recte o. n. r. q. n. maior p. equo noctali. cu. sig. o. n. e. b. a. v. n. d. i. f. f. i. t. e.
recte o. n. r. q. n. alio. 2. signa. s. i. l. i. t. i. m. e. d. i. e. n. s. i. g. i. t. z. o. d. i. a. n. a. 7. h. e. c. h. o.
r. e. s. t. m. a. g. i. s. 3. h. o. r. a. e. q. n. o. c. t. a. l. i. s. i. g. i. t. m. e. s. t. i. m. e. s. p. 7. e. p. r. e. s. e. p. t. e. s.
e. q. n. o. c. t. a. l. i. s. 2. h. o. r. a. a. t. e. m. m. o. d. e. a. l. i. s. n. u. m. e. r. i. s. q. n. i. n. d. i. e. h. o. g. i. s. t. a. t. i. s.
7. i. b. i. m. i. s. t. a. t. e. x. 7. e. d. i. t. i. o. n. e. s. p. q. p. a. p. p. e. r. e. d. e.
e. q. n. o. c. t. a. l. i. s. q. n. i. n. t. e. d. i. t. i. o. n. e. s. h. u. i. s. d. u. o. h. o. g. i. s. t. a. t. i. s. 7.
p. r. o. p. t. i. b. i. m. i. s. t. a. t. i. o. n. e. s.

magis immorant dies sup noctes.
Hoc autem est quod sex signa que sunt a
principio anni pluvium usque istinc
sagittarii hanc ascensionem suas sunt
mundas maiores ascensionum reliqua
sex signorum quod est a principio capricorni p
arctici usque istinc geminorum. Cum illa
sex signa plus de die recte o. n. r. i. l.
la sex usque dicta obliqua. **E**um vero
recte ascendit obliqua cadit ascensio
annu. donec sunt. chad. h. c. e. d. i. s. g.
na. s. i. s. t. a. t. i. o. n. e. s. p. u. o. r. e. s. e. d. i. t. i. o. n. e. s. a. n. n. i.
re recto. **E**t quia nobis maxima
dies tenebre solum sole exerce iprius
annu tunc oriuntur de die sex signa de
recte orientia de nocte in sex obliqua.
Et quia nobis minima dies in an
no solum sole exerce iprius capricorni
in tunc de die oriuntur sex signa obli
que orientia de nocte in sex directe.

Quia si sol in altitudo p. d. o. r. e. s. e. q. n. o. c. t. a. l. i. s.
alium tunc de die oriuntur tria signa
directe orientia et tria obliqua de nocte
in alium. **E**st enim regula. Quia tunc
brevis ut plura sit dies in nocte sex
signa temp. oriuntur de die et sex de nocte
et nec p. p. l. y. c. i. a. t. i. o. n. e. s. b. r. e. v. i. t. a. t. i. o. n. e. s. d. i. e. i.
ut noctis plura signa ut pluvia ori
untur. **E**t hys colligitur quod a h. o. m. i. n. a.
lis sit sp. r. u. i. q. u. i. s. t. a. n. o. m. e. d. i. e. n. s. i. g. n. o.
ni ponit equaliter die arcticali sunt
xij. h. o. r. e. n. a. l. e. s. d. i. u. i. s. i. t. i. n. o. c. t. e. **I**n
omnibus aut alijs archis quod sunt aliarum
equo noctali ut ex p. t. a. u. s. t. r. a. l. i. u. t. s. e. p. t. e.
trionali maioratur. In minoratur dies
ut noctes s. q. p. l. u. t. p. l. u. v. i. a. r. e. s. i. g. n. o. s.
directe orientales ut obliqua oriuntur

De die ut de nocte
notandum aut quod illi
quor. c. e. n. t. i. s. i. n. e. q. n. o. c. t. a. l. i. s. s. o. l. b. i. s. i. n.

anno autem p. c. e. n. t. i. s. e. l. y. p. i. a. s. e. o. r. s. c. a. l. y.
q. n. s. o. l. i. p. r. i. n. c. i. p. i. o. a. r. c. t. i. s. i. p. r. i. a.
p. i. o. l. i. b. e. t. 7. t. u. c. s. u. n. t. u. l. d. u. o. a. l. t. a. s. o. l.
s. t. a. a. Q. u. i. s. o. l. d. i. r. e. c. t. e. a. n. s. i. t. s. u. p. c. a.
p. u. t. e. o. r. **S**u. t. i. t. e. p. i. l. l. u. s. d. u. o. u. n. a.
s. o. l. s. t. a. a. q. n. s. o. l. i. p. r. i. m. u. s. p. u. d. i. s. c. a. r.
7. e. a. p. t. o. r. n. i. 7. d. i. u. i. s. i. u. n. a. Q. u. i. t. u. c. s. o. l.
m. a. g. i. s. r. e. m. o. u. e. t. a. c. e. n. t. i. s. e. l. y. p. i. a. s. e. o. r. s.
Et p. d. i. s. p. i. q. a. u. t. e. m. p. h. a. l. e. a. t. e. q. u. i.
n. o. c. t. u. l. t. a. n. n. o. q. u. a. t. u. o. h. a. b. e. b. u. n. t. s. o. l.
s. t. a. a. d. u. o. a. l. t. a. 7. d. u. o. u. n. a. **E** p. u. r. e. c.
7. q. h. a. l. e. a. t. d. u. a. s. e. l. t. a. t. e. s. s. a. l. s. o. l. e.
e. x. i. s. t. e. r. e. i. a. l. c. i. a. n. o. p. u. d. o. r. e. q. n. o. c. t. a. l. i. u.
n. e. l. p. r. **D**u. a. s. 7. h. u. i. c. h. y. e. m. e. s. s. a. l. y. **E** t. h. o. c. i. p. d. i. a. r. a. l.
s. i. g. n. a. n. t. q. h. i. e. m. i. s. r. e. l. a. s. u. n. t. s. i. t. u. l.
v. n. u. s. r. e. n. d. e. o. p. l. e. x. i. o. n. i. s. Q. u. i. m. a.
d. u. o. t. p. i. q. u. e. s. u. n. t. n. o. b. h. i. e. m. i. s. r. e. l. a. s.
s. u. n. t. i. l. l. u. s. d. i. e. h. y. e. m. e. s. **E** u. t. e. x. h. y. s.
p. i. v. s. u. i. l. u. c. e. m. e. x. p. o. s. i. t. o. D. e. p. e. c. t. u.
e. s. t. h. u. i. c. e. s. t. e. l. o. c. i. q. u. o. a. r. c. t. i. s. a. l. t. a. s. o. l.
s. t. a. y. m. e. d. i. u. i. s. i. g. n. o. r. p. o. u. n. t. e. l. e. m. y.
I. b. i. e. n. i. a. p. p. e. l. l. a. t. l. u. c. e. m. c. i. r. c. u. l. i. a. l.
a. s. o. l. s. t. a. y. e. q. n. o. c. t. a. l. e. m. a. q. q. a. g. u. i. t.
d. u. o. a. l. t. a. s. o. l. s. t. a. a. s. u. b. e. q. n. o. c. t. a. l. i. e. x. i. s.
t. e. n. t. a. l. y. O. r. i. t. e. s. i. g. n. o. r. a. p. p. l. i. c. a. t. z. o. d. i.
a. c. i. q. u. e. m. e. d. i. u. i. d. e. s. t. m. e. d. i. a. n. i.
h. o. c. i. d. i. u. i. s. i. t. i. n. d. u. o. m. e. d. i. a. e. q. n. o. c. t. a. l. i. s.
a. l. e. s. p. o. u. n. t. o. i. d. i. d. i. u. i. d. i. t. **I** l. l. u. s. 7.
q. u. i. n. g. i. t. i. a. n. n. o. q. u. a. t. u. o. u. m. b. r. i. s. h. i. c.
Q. u. i. e. n. i. s. o. l. s. i. t. i. a. l. c. i. a. n. o. p. u. d. o. r. e. e. q. n. o. c.
a. l. i. u. t. u. c. i. n. a. n. e. i. d. a. t. u. r. u. m. b. r. a. e.
o. r. u. e. r. i. t. o. c. c. i. d. e. n. t. e. m. I. n. v. e. s. t. e. s. e. x. p. o. s. i. t. o.
m. e. n. d. i. e. i. l. l. u. s. u. m. b. r. a. p. p. e. n. d. i. c. a. n. i. s.
a. u. s. o. l. s. i. t. s. u. p. c. a. p. u. t. e. o. r. s. **E** t. u. i. a. u. t.
s. o. l. s. i. g. i. l. i. g. n. i. s. s. e. p. t. e. n. t. r. i. o. n. a. l. i. b. t. u. c.
i. d. a. t. u. m. b. r. i. s. e. o. r. u. e. r. i. t. a. u. s. t. r. a. l. i. Q. u. i.
a. u. t. e. i. a. u. s. t. a. l. i. b. i. s. o. l. t. u. c. i. d. a. t. u. m. b. r. a.
e. o. r. u. e. r. i. t. s. e. p. t. e. n. t. r. i. o. n. e. **I** l. l. u. s. a. u. t. e.

magis de illis q. n. i. p. d. e. x. d. i. r. e. c. t. e. o. n. r. i.
7. t. u. c. d. e. i. p. q. o. b. l. i. q. u. a.

magis de illis q. n. i. p. d. e. x. d. i. r. e. c. t. e. o. n. r. i.
7. t. u. c. d. e. i. p. q. o. b. l. i. q. u. a.

opie tēā loquitur lucan⁹ ⁊ sic equinoctiali
 circulo ⁊ q̄ pes tauri ⁊ quo loquitur exte
 diat uerſus equinoctiale. **E**ḡ distigui
 aut int̄ signa cardinalia ⁊ regionēs.
 Nam signa cardinalia diu duo signa
 in quib⁹ q̄tingunt duo solstia ⁊ duo in
 quib⁹ q̄tingunt duo equinoctia. Regionēs
 uero appellantur signa utrinodia ⁊ s̄
 hoc p̄ q̄ cū ethiopia sit subequinoctiali
 n̄ premitur ab aliq̄ regione signiferi
 di cū aduob⁹ signis cardinalib⁹ scilicet
 arietē ⁊ libra. **E**llis quidē quoy ce
 nich ⁊ zarel arago q̄ agit i quolibz
 die an⁹ q̄ cū nich capias capz i dē cū
 polo zodiaa tūc hnt zodiaa huc e
 dipacā porzōce. **E**t hoc i q̄ diat al
 fangan⁹. **E**t cū ibi zodiaa flectitur
 sup̄ arcū benulpy. s̄ cū firmamentū
 q̄ tunc moueatur arcūl⁹ orzōas iter
 ſcabit zodiaa m̄ſtāc ⁊ cū ſine max
 imi arcū m̄ſtā iter ſcabit eum i par
 tes cōles. Vñ ſtā vna medietas zo
 diaa cūgit ſup̄ orzōcem ⁊ reliq̄ ſi
 orzōce deprimūt. **E**t hoc i q̄ diat
 alſangan⁹. **E**t ibi occidūt repente
 ſex signa ⁊ reliq̄ ſex oriūt cū toto equi
 noctiali. **C**um ⁊ edipacā ſit illay o
 rizo ſole exiitē in pmo pūcto can
 ci erit illis vn⁹ dies ⁊ ⁊ horay ⁊ q̄
 ſi m̄ſtā p̄ nocte qua quaſi i m̄ſtā
 ſol tangit orzōcem ⁊ ſtā cūgit
 ſup̄ zelle q̄ tractus ⁊ illis p̄ nocte.
Et q̄ ſole q̄ agit ſole exiitē i pmo
 pūcto caporni. **E**t cū illis vna
 nox ⁊ ⁊ horay ⁊ equalis illis p̄ die.
Ellis at quoy cū nich ⁊ m̄ arcū
 draai ⁊ polum mūdi aragā q̄ agit
 q̄ orzō illay iter ſcāt zodiaa in
 pūctis duob⁹ eque diſtātib⁹ ap̄
 apio amay ⁊ i reuolucōe firmamē

q̄ tangit q̄ illa pmo firmamē zodi
 aca iter ſcāt ſemp̄ reliquatur ſup̄
 orzōcem. Vñ p̄ q̄ quādu ſol ⁊ zella
 p̄raone erit dies vn⁹ q̄ tūmus ſine
 nocte. **E**rgo ſi illa p̄raone ſit ad q̄nti
 tatē vn⁹ ſigni erit ibi q̄ tūmus dies
 vn⁹ m̄ſtā ſi nocte. s̄ ſit ad q̄nti
 tē duoy ſignoy erit ibi dies q̄ tūmus
 ſine nocte ad q̄ntatē duoy m̄ſtāy
 zeta deſceps. **E**llis q̄ agit orzō q̄ p̄
 ao iter ſcāt ab illis duob⁹ pūctis cū
 diſtātib⁹ ap̄ apio caporni ſemp̄ reli
 quat ſi orzōce. Vñ q̄ ſol ⁊ zella p̄
 aone m̄ſtā erit vna nox q̄ tūma
 ſine nocte die breuis ut ſōga ſ q̄
 tūatē iter ſcāt p̄raone. **E**llis
 autē reliq̄ que eis oriunt zodiacū
 p̄p̄at eis oriūt zodiacū. Oriun
 tur i poſtere. ſtāt taur⁹ q̄ arietem
 aries an⁹ p̄ſces. p̄ſces an⁹ agnū
 ⁊ tū ſigna hys oppoſita oriunt recto
 ordine. Occidūt i poſte ut ſcorpū
 arietē libra ⁊ libra an⁹ uirginē ⁊ zella
 hys oppoſita occidūt dūde. **E**llis
 aut quoy cū nich ⁊ i polo arago q̄
 agit q̄ coy orzō i dē eſt q̄ equinoctialis
 vñ cū equinoctialis iter ſcāt zo
 diaa i p̄ſces cōles. ſic ⁊ illay orizon
 reliquit medietatē zodiaa ſup̄ ⁊ re
 liquā m̄ſtā. **E**t cū ſol occidit p̄
 illa medietatē q̄ ap̄ apio arietē
 uſq̄ tūc uirginis erit dies q̄ tūmus
 ſine nocte. **E**t cū ſol deaurat i re
 liqua medietate q̄ ap̄ apio libe
 uſq̄ tūc p̄ſci erit vna nox q̄ tū
 ma ſine die ⁊ vna medietas tot⁹
 anni erit illis vna dies archaalis.
 zeta medietas ⁊ vna nox. Vñ tot⁹
 ann⁹ ⁊ ibi vn⁹ dies natalis. **E**t ſed
 cum ibi nūq̄m magis ⁊ ⁊ gradib⁹

in toto equinoctiali
 in p̄ſces uſq̄ tūc
 equinoctiali medietate.

In hac tūc i p̄ſces
 ubi tūc i p̄ſces
 an⁹ q̄ q̄ agit
 tūc i p̄ſces

In hac tūc i p̄ſces
 ubi tūc i p̄ſces
 an⁹ q̄ q̄ agit
 tūc i p̄ſces

gubrik vel frigidi ⁊ p̄raone caloz. ⁊ ita out roſ.
 vel frigidi uſq̄ tūc caloz. ⁊ ita ſit p̄raone
 aut tūc i p̄ſces ⁊ ita ſit p̄raone
 vapor hūc elenat
 vromf vel oio expelle ſcaloz. ⁊ ita ſit ḡrado
 aut ḡrado ⁊ ſolū frigidi caloz. ⁊ ita nūc orzō.

sol sub orizonte tepmar. videt qd dicit
ibide dies qd nūus sine nocte. Nam
et nobis dies si an solis orū supra o
rizontem. Hoc autē ē quācum ad vol
gi sensibilitatē. Non est est dies arti
ficial quācum ad phophia rāconem
si ab orū solis sup orizontem usq ad e
ius occasu iborizontem. Ad hoc itey
q lux ibi videt ē ppetua dicend. qd
et ibi est nubilosus ut nebulosus et
spū radus eū solaris ibi existēs
debilis utraque magis de vaporib
eleuat quā q sunt ualeat. Unde a
erem non serenat.

Vimaginetur autē arde quā i
suphae are duode suppoit equi
noctali. Intelligat et alius arde
in suphae are trāiens ponētem in
occidentē et p polū mūdī. Isti duo ar
culi iſectant se i duob' locis ad angu
los rectos qdles. Idundit totam tē
ram i quatuor ptes. Quay una
est nū habitabilis. Illa salus que i
terrapiaur iter semicardm ductū ab
ouente i occidentē et suphae equochi
alis et semicardm ductū abouente i
occidentē p polū articum. Nec
en illa tota est habitabilis. Eni p
tes illi p pinq equochali i habitabi
les sūt p nūmū calorem. Similr
ptes eius p pinq pto arico in
habitabiles sūt p nūmū ei' frigi
ditatē. Intelligatur g linea una eq
distās ab equochali diuidēs ptes ei'
quarte i habitabiles p nūmū calo
rem apud habitabilib' que sunt
uer' septemtonem. Intelligatur
et alia linea eq distās apud arico di
uidēs ptes quarte i habitabiles p p
frig' apud habitabilib' que sunt

versus equochale. Int' illas ē duas
lineas extremas intelligatur sex linee
pillele equochali que cū duab' pro
ris diuidit ptem totale quarte in
bitabilem i septē ptes quē que di
ant septē climata. Medū igit
p m climatis i vbi maioris diei p
lyrias ē 12 horay et eleuat plus mū
di supra orizontem 16 gradib' et di
clima d' p mēroes. Iniam u' eius
i vbi diei p mēroes ē 17 horay et dimi
die et quarte pas vni' hore. teleu
at plus supra orizontē 17 gradib'
et dimidio. et quarte vni'. Et extendit
eius latitudo usq ad locū ubi logici
do phytias diei ē 17 horay et quarte
vni' teleuat plus 10 gradib' et
dimidio. Et spaciū terre ē 820
miliaroy. Medū at sēdi climatis
i vbi maior diei ē 12 horay et dimidie
teleuat plus sup orizontē 18 gra
dū et quarte pas vni'. et di climas
asycnes. Latitudo u' ei' et adūno p
m climatis usq ad locū ubi sit dies
p mēroes 12 horay et dimidie et quarte
pas vni' hore. teleuat plus 11 g
dib' et dimidio. Et spaciū terre 800
miliaroy. Medū at terti climatis
est vbi sit longitudo diei p mēroes
12 horay et teleuat plus supra orizon
tem 20 gradū et dimidie et quarte
pas vni'. et di clima d' p mērandros.
Latitudo u' eius ē ex timino sēdi di
matas vsq ubi dies p mēroes ē 12 ho
ray et quarte vni' et latitudo plus 21
gradū et duay tertiay. Et spaciū
terre ē 340 miliaroy. Medū u'
quidē quarta climatis vbi maior diei
est ē 12 horay et dimidie et quarte al
titud. ē 6 gradū et duay quācay

Ab omni um q
et sol nobis
apparet sup oriz
tem m m.
Cū mōt regne
fructu. qd hōy
abscondit sole
qōtē sup oriz
tem mōt mōt
ut qd sol sub
orizonte.

Ap intelligat de horay
equochali. Nū equib'

In hoc climate i medū
istū aricu. Et dicit et
qōtē et regis barbaroy

In hoc climate i medū
istū aricu. Et dicit et
qōtē et regis barbaroy

In hoc climate i medū
istū aricu. Et dicit et
qōtē et regis barbaroy

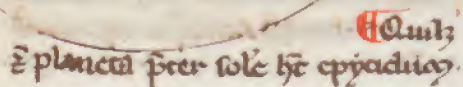
[illegible]

igitur p^r vniuersisq^{ue} dimans la-
tudo ap^ricipio ip^sius vert^{us} equo-
alem usq^{ue} istinc ou^{er}et vert^{us} plu^r
arctiā. 7 q^{uod} p^rmi dimans latitudo
maior 3 latitudine s^{ed}i 7 sic de in-
cep^to. **C**ongitudo aut^{em} dimans
p^{er} appellari linea ducta ab ou^{er}et
in occid^{en}tem eque distans ab equo-
cāl. vñ logitudo p^rmi dimans ma-
ior 3 longitudine s^{ed}i. Hic de m^{ag}is.
Q^{uod} q^{uod} ag^{it} p^r angustiam sper^e. q^{uod}
p^r in p^rena figura. **C**apitulu^m q^{uod} ar

| | |
|-------------------|--------------------|
| Pars terre quarta | quinta appert airt |
| hic ne monstratur | total non habetur |

[illegible]

Epicuridus ; arde prius p au' aruſen
tam deſeruit corpus planete. ratiū epi
adi ſemp deſerit in circuli ſecunda deſenſa.
Hic g' due linee directe ducuntur a centro
ſic ut q' ſoluantur epiadi vna ex pte o
rienas reliq' ex pte occidenſas. Pund'
quad' ex pte oriēntis d' ſtano pma ſe
tus ū quad' ex pte occidenſas d' ſtano ſe
cunda. I qm planeta i talidua itaz ſta
tionū dicit ſtationarius. **A**re autē
ſuperior epiadi iter duas ſtationes iter
cept' dicit directo. I qm planeta i ſullo
tunc d' dired'. **A**re ū epiadi inferior
iter duas ſtationes inceprus d' retrog
radno. I planeta ibi exiit d' retrograd'.
Que ac ū amiguar ſtano ul' directio
ul' retrograd'. Vñ ſi d' lūa ſtationaria ul'
directa. I retrograd'. ſp' uoluntate mot' e' i epygdo.



Qum aut sol sit maior tra necesse
est q medietas spere tre semp il
lionineatur. 7 q vmbra tre etresā in ae
re cornaalis minuat. itōā dicitur
donec deflaget isuphae ardi signoz tre
pabilis anadyr solis. **E**lad yr aut
est punda directe oppōia solis isir
mameto. **E**vñ cum iplenlunio lu
na sit itapice ut cauda draconis sō
nadyr solis. tūc terra itēponet solis
elune 7 cornus vmbre tre cadet sup
corp lūne vñ cum luna lūne non
beat nisi a sole itei ulcare. deflat ali
mine. **E**7 edipsis gualis situt i
capice ut cauda draconis directe.
Epartidans id situt yr infra ul
uxta motas decāinans edipsi. **E**7
semp edipsis lūne iplenlunio ul
ardi gāgit. **E**vñ cum iqualiter
oppōitōne hoc i iplenlunio luna
non sit itapice ul cauda draconis
directe. nec supōia nadyr solis sit

fit aut deliquit huc i supiori & infiori homis pto. i onere & occide. n on p
 cu f. xiiij. p. xli. h p. vi. mēse t p. qd ad t eode hē fit. & eode mēse. nō
 uis post. xix. anof. Qu. nē i ois hē & mēse. & hē pte. n mē post. lv.
 anof. quē. Qd si t eode hē. mēse. pte. rēuocaf. qd pte ad locū
 suū n mē p. xli. mēse. anof. Qd si t eode hē & mēse. pte. rēuocaf.
 eclipf. fit post. lv. anof. Qd si t eode hē. mēse. & pte. fit rēuocaf.
 ois stell. ad locū suū. post. lv. mēse. anof.



est nōe & in quod plenilunio lunā
 pāeclipsū. vo pati i pte hē fig. i.

Qum aut lunā hūc i capite ut cauda
 draconis. i pte mē metas dēu
 natus eclipsi i in quā hōne cū solē.
 tunc corpus lunare mē pte mē
 aspectū nostrū i corp. solis. vū ob
 umbrat nobis dēu solis. tūc
 sol pāet eclipsū. nō q dēu alu
 mine. s. quia dēu vīllū mō p mē
 pōtūm lūe tē aspectū nōm tōle.

Ex hys p. q. p. d. cē eclipsis sol i pte
 acē lūe inouilunio. p. i pte hē fig. i.

Notandum ē q. q. i eclipsis lūe
 est eclipsis i omni a. s. cū est
 eclipsis solis nequaquā. immo i v
 no dēuare i eclipsis. talis ac nō. o
 q. angit p. dēuare aspectū mēu
 sis dēuare. **E**nde virgū. elegam
 cū lūe naturā uariūq. eclipsis
 sub opndio tēgit dices. defectus
 lūe rarios solis q. lūes tē. **E** p.

dictis ē manifestū q. q. cū eclipsis solis
 est i pte hē dēu. tēatē pte hē m
 plenilunio. illa eclipsis nō hūc natural
 immo mēdōm. tēatē nātē. Qm
 eclipsis solis i nouilunio ut arcadēu
 q. angere. **P**ropē hoc legē dēu
 natus anopagū tēatē pte hē dēu
 uis. aut dēu nātē pte hē. aut cōd
 mūdina mūdina dēu dēu. **E** p.

Compositus
 est sūa q. n
 dēu q. n
 tūc mōab. i corp
 ad mūdina cōequatē dēu. fēat
 cū dēu duo lūmīnā. magna cōd
 rumbūq. nōr. tēatē illūmīnāt.
 i q. m. auctē hūmīnā. tēatē hūmīnā
 lūmīnā cōequatē. **E** cōd. nātē. nō dēu
 mōab. v. mūdina. cōequatē. **E** p.

Compositus pte hē

lestū qm mensuram distincta scdm
motū utroq duoy planetay solum iten
dit vñ hanc scdm cœlic subalternatā
ab astronomia distat qdāt q de mo
tibus oim astroz vniuersaliter exequit.
Hec ū qm discrecionem s au sū solis
hunc tm pteat. **Quiaq** t astioni
de cœpus fūctōe determinat sic gū
astroz mot. Ipsiū cū i motū istum
q sūctōe. **Composita** ū qm distinctō
nes. **En** mmo arastiao tota illius
cōstōe istoy planetay motib mūu
alline q sūctōe. hui gūctōe tequali
ate p qm spata nūc maiora nūc
minora. ut oim b sūctōe q sūctōe
O mps g. **De tpe: t pūb ems**
Effectus corpū sup mmoctib
lestū mot. **Quia** qūctōe di die
mentōe nūmē t qūctōe altitōe
sōrat. **Composita** at pēs qm qū
die maiores sūnt sepamēna mens.
ann. lūctū inditō. sculū cū. De
quoz singlis mōsequenat p ordinē
exequit. **Parēs** qm die mūno
res sūnt. quadās horū pūct. mo
mentū vnaa athom. **Quadrant**
est quarta ps diei natural. id est
set horū itegra q sūctōe. **Ho**
ra est 12 ps diei natural. **Horū**
ū alia natural alia cōnoctalis. **Ho**
ra natural est spatiū qm mō medi
cas signi portat. **Horā** cōnocti
alis 1. 14. gradū equinoctial super
horizontē ascēdo. **Scriptamē** ū
aaq illay natural. nūl discrecionis
causa. pnt appellari. **Pūct** m
solari qputatōe i quarta ps hore
vnius lunari ū quīta. **Paromē**
tum est decima ps pūcti. pnt pri
simeliat. **Contra** ū 1. 17. ps mo

Astronomia. n. q. s. l. c.
d. i. c. l. c. p. c. l. c.
q. s. l. c. p. c. l. c.
d. i. c. l. c. p. c. l. c.

q. s. l. c. p. c. l. c.
d. i. c. l. c. p. c. l. c.
q. s. l. c. p. c. l. c.
d. i. c. l. c. p. c. l. c.

ment. **Althom** ū t. 21 ps vnae.
Astronomia tū p. 60. usq ad mūmā
cūctib mtegrū vniūformis ē sūctōe.
Cum g. m illay qm pūm tōstē
cūctōe qputatōe. huius scē qstiat cō
pleno. agputatōe nomē qputatōe acc
pit. sion quia qputatōe doccat q q
mūmā cœtas t sub alit qūctōe de

Datur. **De die**
diep alius natural ali artificial.

Natural i spatiū 12. horū. aquoū
que quatuor pūctōe mūctōe ul o
rēctōe astle itēptay qmūa q sūctōe
sio pēst diei t nōctis qplect spatiū.
vñ illud genēsis. factū i vespē t ma
ne diei vñ iē cū mātē vinctūm
vespē diei vocari pāpē. **Dies** ū
arastial est spatiū qm ab oim sol
usq ad occidit vñ az diei t sol lūctōe
super tūm. **Nōct** aut est vmbra ite
in solis opōctōe dūctōe extēctōe.
t di nōct anōctōe nōctōe. Est cū qē nō
cēctōe apū. **Horand** g. q diei na
tural f dūctōe dūctōe hē pūctōe. **Ho**
mam cū diei naturalē mōctōe a
media nocte t vmbra tūctōe. **Qm**
legit q dōmū i natus i media noc
te diei dūctōe. vñ media aut nocte
clamor fē i cœtē sponē. vñ t cœtē
tūctōe sūctōe lūctōe mūctōe. mūctōe dies aut
mōctōe. t qm sol qui i causa diei a
pūctōe remotissimō i media nocte
iāpūctōe ascēctōe. **Arastiles** ū a mūctōe.
Quia dūctōe solē scdm sūctōe i mūctōe
scdm cūctōe motū diem qstiat. **Qu**
da ū arepē. sūctōe audōctōe genē
sis. scdm est vespē t mane diei vñ.
Quia autē scdm scdm agēctōe.
vñ vñ. diei naturalē ab oim solis
mōctōe. Quia cū sol sit causa diei

tunc miro debet dies inq̃rē cū sol effra-
tur supra m̃m orizōm. **E**st autē o-
rizon arcū quē sibi circūscribit ai-
usq̃ aspect⁹. **E**vidētiā i arcū quē
sol ap̃lo ad polū p̃ hōm ueracē m̃
euntē die media designat. **S**unt
itaq̃ diei s̃ medicos quatuor distīgm̃
tur quādec. **Q**uā p̃ma i ab horā
nona noctis usq̃ ad tertiā diei calida ē
humida inq̃rē s̃gus mone tur tūl-
aplicat. **S**ecūda i actū diei
arcticalis usq̃ ad nonā eiusdem tē-
calida ē s̃tata inq̃rē colē cūctur.
Tertiā quēdā nonā diei arctical
usq̃ ad tertiā noctis. tē frigida ē s̃tata
inq̃rē melācolia m̃plicat. **Q**uarta
necō quēdā i frigida ē humida actū
hōi noctis usq̃ ad nonā eiusdē. inq̃
f̃stima fluctuat. **S**ū uer⁹ Dies lu-
as p̃mas. tres noctis s̃gūm̃s inas
rē colere medius luas s̃tē rediatur ho-
ris. **A**q̃rē melā p̃mas noctis tres. lu-
as t̃mas. Centales p̃mas noctis s̃tē
fleumatis hōis. **D**ies 2 arcticalis
in. 2 ab auctorib⁹ p̃es parat. Quāz
p̃ma riles. s̃cū splēdēs t̃na uer⁹.
quarta tepēs. Vñ sol q̃uor equos hūē
fingit. Quorū nōina sūt hec. Eous
p̃uor⁹. lampis. philogēus. Vñ uo-
sus. Solis equi luas dīcuntur quāci-
or hōie. hec rilet. hec splēdēt. hec
calet. illa tepet. **E**f̃rocand⁹ ē q̃ dies
sepamane ē dūlos dūltas h̃nc appelli-
tiones. **P**rophēti enim gēales quē
libet diem sepamane ab illo plane-
tā q̃ dominat in p̃ma hōi illius di-
ci denomināt. Dīcūt enī planetas
succellue p̃hōis diei duāri. Quorū
nomina et sp̃m̃ eorum ordina s̃b
sp̃m̃ figura sensu adrestit. Vñ s̃tus.



Post sim sum sequitur. ultima luna s̃cū
vñ sic ordine reuograt. Cūctia mai-
nus ven⁹ i sol. mart. i. saturn⁹. ordi-
ne reuograt s̃b q̃s quē rediatur hōi.
Supponatur g̃ q̃ saturn⁹ dīcatur in
p̃ma hōi diei tablat. iupit in s̃cū.
mars in t̃na. sol i quarta. ven⁹ in quā.
mercurius i t̃na. luna i septima. i t̃na.
luna i xij. s̃cū. i t̃na. saturn⁹ i xij.
iupit in xij. mars i xij. vñ cum n̄
sint p̃les hōie i illo die naturali rēli-
quit q̃ sol dīcatur i p̃ma hōi diei
sequēas a quo dīcatur dies solis. **E**t
olūm̃ q̃ p̃uacōne hūm̃odi hātemus
plūm̃a dominat in p̃ma hōi diei
sequēas diē solis. t̃ inde recipit appē-
lācōnem. t̃na de alijs. **E**cū hoc s̃gū-
ces media cū dīcunt p̃uacōnes ul' s̃cū
mīnucōnes q̃ dīcūt n̄rū planetā tēn-
uolus an nulluol⁹ dominat n̄lla hōi.
Venūoli autē sunt iupit vel ven⁹.
olūoli saturn⁹ aut mars. iudicōnes
quidē sol t̃ luna t̃ m̃anus. Vñ vñ.
iupit aq̃rē s̃cū s̃cū s̃cū. s̃cū. mart⁹
maligni. sol t̃ m̃anus cū luna s̃cū
medicōes. **Q**ualitates quē eorū
q̃ p̃uacōnales in hys rēb⁹ p̃rē. s̃cū
iuno ven⁹. luna. t̃na s̃cū s̃cū s̃cū s̃cū
p̃hēl. m̃anus. s̃cū. mart⁹. maligni

24
dus illius sit. Inquit estuat idus. vix
et sic ferretur. si luna veniat. vix
gessit. medius cyllenus esto. **Hu**
^{macrobi}mana quod persuasio stellis nuntios et
nomina fecit. Non ex sui naturae sed
significationis dationis accommodata. **hu**
^{bernardus} illius. Communi ne vox rei
generalis aberret. Cui modo sunt stell
nomina fecit homo. **Et** poietis ac sol
uatur hec qd. Conspicere quid est inter
planetis qui ad cunctos suos. et dies rep
amane ab eis denominant. Ergo si cum
denominant sequi debet dies ab illis de
nominari. Ita ut saturni dies sequeretur
dies iouis. et hunc dies martis et sic deinceps.
Et ad aut huius qd. et hoc de
tribus sunt planetis. si. n. sunt plane
tae vni si quilibet illorum sibi successit ac
sumat aet huius. superius de. et hoc de
aet huius attribuende tribus planetis.
Die igitur praeceperit. qd. si aliquis dies denomi
natur ab uno planeta. dies sequens de
nominabitur a secundo planeta post. **Expi**
am autem sicut beatus hieronimus et alii vi
ri religiosi istas appellationes quoniam age
ribus erant impie volentes transmuta
re primum diem septimane diem dominica
supra prima feria appellaverunt. Domi
nica autem eo quod in tali die nascitur dominus.
tali die resurrexit. tali et die fecit mun
dum. feriam quod ferare idem est quod cele
brare et die illo quoniam dominica diem
debent cessare ab omni opere manuali et
prae. vltima feria aserendis victimis. Cum
olim festus diebus ad templum ferretur
tur victimae holocausta. **Secundum** autem
diem septimane secundum feriam appella
uerunt. et sic deinceps posuerunt. **Pro**
men si sabbata non mutauerunt. ut ap
pellarentur septima feria. Sabbatum

autem de sonat quod requies. tali die red
eunt dominus ab omni opere quod faciunt. Tali
die requiescunt de pulchro. vni talis nomen
recauit. **Iudei** autem habent alias dies
septimane appellationes. Primum enim
diem septimane sic sabbatum appellant.
sicut et nos. Diem vero dominicam primum sab
bati appellant. vni quoniam prima sabbati
surgens dei filius. et prima die post sabbat
um. Diem et quoniam in nos diem die lu
ne secundum sabbata appellant. **Iuda** deinceps.
Quia autem dies ad hanc quod
clay vel ad hanc quod duo quod dies natura
lis in duo scilicet diem arctialem et noctem
diuidit. vltima dies ad hanc plu
netur cum dy dicantur ad hanc dies deinceps.
Est autem septimana **De septimana**
dies naturalium septem apud dominico et
choam successiva progressio. **Et** notandum
quod septimane non habent proprias appella
tiones quoniam ad modum et dies duplici ratio
ne. **Cum** propter multitudinem. Sunt
enim in anno et septimane. et in dies.
Cum propter hoc quod spiritus dies in uno anno
scilicet una septimana et per duas septi
manas in anno sequitur. **Quia** sic prae.
si hoc anno sit aliquod festum idie sab
bati idem in anno sequitur erit idie domi
co. vni illud festum quod terminat septimanam
in hoc anno erit ita septimane altera
in anno sequitur. **Et** aliter in septima
ne omnes appellationes. habet scilicet eb
domada. septimana. sabbatum. **Et** deinceps
madadi ab eadem quod septem et dies quod
dies. quasi huius septem dies. **Septi**
mana dicitur a septem et mane. id est spiritus ma
tutina. et sic sumitur per totum. **Sabbat**
um dicitur septimana per quod signatur
quod proci septimana debentur debet ab
omni opere prae. vni illud ieiunium in

Lunaris melis top in
nocte p. albumatar.

fuit generatōis romulee p̄ncipium
expte maris sue. **T**ertiu mēsem
g̃rauum amariū appellauit. **Q**uarta
tum iunū amonib⁹. **C**onsequētes
ū sequētes appostas dēomib⁹ numā
lib⁹ appellauit. ut quātalem sequēte.
Septēbrem. octobrē nouēbrem de
cēmbre. **U**n Ouidi⁹ in fastis. Ter
tius asembi. ueniēti de nōne quā
tus. Que sequitur mūdo ^{nūmēro} turbi uoca
ta suo ē. **E**t postea sequēs numā
pompius duos mēses adiecit scilicet
ianuariū et februariū. **U**n Ouidius
in fastis. Et numā nec ianū n̄ an
tas p̄terit umbra. **E**t ab antiquis
p̄posuitq⁹ duos. **I**anuarius dī a ianu
a. Quia quēadmodū p̄mū sit int
re maritū. ita p̄ianuariū in annū.
vlt dī aiano biapite q̄ deus incitat
dicebat. Ita etenim ianuariū h̄t dupl
cem respectū quia ad ip̄m ann⁹ ex
minatur. et ab ip̄o incipit. **F**ebru
arius ū dī a februo id est pluitone.
Tunc cū solebat romani pluitoni
ferre sacrificia et dīs ifernalib⁹ p̄p
ammas antecessorū suorū. vlt dī a
febre. Tunc cū in calidis regionib⁹
febricitare consueuerūt hōnes. **E**t ap
temb dī a quasi septim⁹ ab umbre
hoc est atq̄ plumoso. ut amartio. et
simili de alijs. **L**icet g̃ numā an
num ex duodecim mēsib⁹ fecit dimi
nuce cū egit. Quā mēses lunares
assūptio vnū. 30 diez et aliū. 19.
diez. vñ ann⁹ eius q̄stat ex 349 di
ebus. Qui nūq̄ diez nō suffi at cur
su solis. **S**equēs g̃ iulius celsar
ultima appones kalendario correcto
non vñ dī a dies adiecit et quadā
temdā ann⁹ iulij q̄stat ex 364 die

Signa mobilia p^{er} q^{uatuor} f^{iguras} can^{on} h^{ab}ent cap^{it}ul^{um} Signa mobilia can^{on}ales
com^{mun}es. Signa indida. g^{ener}ali. v^{er}o. f^{ig}urati. p^{er}fecti.

Est autē signū certa zodiaci pzo.
duodecima ab astro nomis distincta.
Gradus quidē 7. 30. signi pzo.
Nomina g^o signor ordo rui
merus ibis parent iussibz. Est an
et. tam^o gemini. Cancer. leo. uirgo.
Libra. q^o scorpis. art. uenēa. caper.
amphora. pisces. En in q^o gradu
cuiusq^o signi sit sol si scire volūis.
m^o diez m^ois p^occitoz adde. 14. 7
si resulerit. 30. m^o. ul^o minor n^os
in toto g^odu signi ad mēsem p^oane

tis est sol. si minor abiamt. 30 pro
signo mensis. 7^o sunt in residuo in
toto gradu signi. 3^o sol. ^{7^o 1^o 2^o 3^o 4^o 5^o 6^o 7^o 8^o 9^o 10^o 11^o 12^o 13^o 14^o 15^o 16^o 17^o 18^o 19^o 20^o 21^o 22^o 23^o 24^o 25^o 26^o 27^o 28^o 29^o 30^o}

signū datur mēsi quem sine meret
aparies / ma. cau. / ju. ge. / ul. em.
an. leo. sep. vir. / octo. libra. / no. scor. de.
li. / jan. capric. / fe. a. / mar. pis. / hec
cū reglā nō pēnt pēnes ordmē mēsi
unquū nūc 7 liqui & dēteret accen
dit. **P**rimū g^o signū est aries.
Quā scdm q^o credic ecclia i eo fcs
est sol licet dicat arbes q^o fcs huc
in leone. Idiat aries. qm̄ quemad
modū aries ē animal q^o in pte ani
mā viger. Ipositiō uero pte debile
est. Ita sol cūstēs in illa pte zodiaci
que aries dicitur in tpe hiemali p
rū habet uirtutis sūz calous 7 sic
citius. In tpe anteriori magis scilz
verius estat. Vl quia ut dicit cō
mune. Aries tota hieme similito la
teri accūbit. Estat uō dextro. Sibi
quidē sol tota hieme cūstēs i llo sig
no accedit ad hemispermū iherus.
Estat uero ad superius. q^o est latus
dextri mundi. **S**ecundū signū ē
taurus. Quia tunc blyx muros 7
loum appāret. Vl q^o sic taurus est
aiāl fortius arietē. Ita sol i eo cūstēs
fortius 7 i q^o latus. Quā prius
fuit. **T**ertū signū est gemini.
Quā tunc geminat iurus solis i ca
liditate 7 siccitate. Vl q^o sic gemini
depinguntur iuuenes āplētētes se
se. Itaq^o sol est i illa pte celi. queda
terre nascētia amplectunt se p^odi
ces. 7 pulescūt super^o in herbā. **Q**u
tum signū dicitur cancer. Quia sicut
cancer est signū reuogradū aiāl
Ita sol cūstēs i illa pte zodiaci a

nostro recedit hemispermū. Vl signū d
lud dī tropicum quāsi cōuēsiū. In
eo enī est solstitiū estiuale. **Q**u
tum signū est leo. Quā sicut leo at
aiāl ardētissime nature 7 iplacibil
us. Ita sol cūstēs in illa pte celi ar
dentissimū 7 iherissimū. 7 vñ tunc nō
lonū minuire nec purgandū. Vl
p^o dēctm humoris in tpe calous 7 de
acans. Sicut iunior yppocrit 7 affo
rissimū. Sub cane 7 ante cane molet
te sunt purgacōnes. Sūt enī tunc
dies candēres. quoy iura 7 dāna
cōnes sic hylēnt. Iulius anonis i
duat canclares. septemb^o gaudeo de
ca sero sine blis. **S**extū signū ē
virgo. Sicut enī virgo sterilis 7 iher
uū est p^oduat si p^oduat maturat. **S**ep
tamū signū est libra. quia tunc
librant dies artificial 7 uor test e
quinocliū autūpnale. **O**ctauū sig
nū ē scorpi. Quia sicut scorpius cū
cauda pūgit. ita mactant p^o cau
ros tunc frigora mordent. **N**onū
signū dicitur sagittari. tunc enī
in nos mittunt sagitte p^ois. sūz cē
pestates. umbres. gradines 7 iherissimū.
Decimū ū signū capric. Quia tunc
modū cap^o i pascendo erigit se. ita
sol tunc ab iheronu hemispermū vñ
mū ascendit hemispermū. Vl hoc sig
nū tropicū hiemale dī. Est enī tunc
solstitiū hiemale. 7 dē cetero sol con
uertitur ad nos. **E**lsona ū duo
signa aquarius 7 pisces hībūdina
am aquaz notant. Dī enī aquari
ab aquosa q^o hūat aeris. p^oides q^o
tunc omnia i pluma nature vñ
tur. **Q**uādam tū dicit q^o hec sig
na astra stellaz fixaz illis p^oibus

admodū huiusmodi aialium sic denōi
nantur. Sū mācrobī. sidera uero
in signū stellaz plurā opōtate forma
ant vt aries taur. ⁊ lucan⁹ si pot
quam unus calidū trana recepit gūe
ra respiciens dilapso pōtū helles.

Qualitates quādam omni signoz p e
nūciatates distinctoz ihys pēdiorē
pōtūtur. Indis ignea sūt a leo q. ta
terra taur. aper. ⁊ vir. vā ge. lib. ⁊
seruēt emē aquācia scōr. pis. De

Notandum ē **hīs nomis ⁊ ydib⁹.**
q. in quibz mēse sūt tres dies de
nominatōnes sicut pīapales aquibz
causipas dōribus mēalibus omīs ce
teridies mēsis de nominantur sūt hīs
nonas ⁊ ydus. **Diātur emē hīs qī**
colenr. pīm. n. diē auūstibz mēsis ce
lebrabntur ab antiqīs ihonōrē iuno
ms vñ omid⁹ m. i. fastoz. vendicā
autōmas iunonis curā hīs. Idib⁹
Alti iom gūdior agna cadit. vel
diātur hīs a calo q. i uoco. pīco
em mēcedenti mēse astēdatur kōi
eminentē mēūratē romana tēd
malne quat calo. ul. ⁊ plures f. q
nūdine mēse sequēti p plures du
rurēt dies tūco īplurā mūd diā
au. hīs vñ dñr hīs a calon q. i lōm
q. pmo die auūstibz mēsis solēhāt
ab antiqīs mutuo dari quēdā dona ut
p tōm mēsem sequentē lōnū omien
is eueniret. **Done emē diātur**
a non. sūllus emē dōz habuit festū
m nomis vñ omid⁹ tēst. ⁊ sonarū
tualā deo carec. vñ diātur none q
ā noue p pstatuta renouatū ī singlis
mēnsibus quōdam apud romanos
vel diātur a mūdime. Per tot emē
dies durare solēhāt nūdine quot

sunt none. **Ydus uero dñr apīsto**
ne. idēst septuagone. tōiat ab ydus q. ē
diuūlo. Diuūda. emē mēse. fere m
duas pīco eqles. uel qī tūc diuūda
tur mūdine. **Ab istis autē dieb⁹ co**
assūptis didōmbus mēalib⁹ omēs a
ly dies mēso denōinant. Ita q. in
maiori mō p q. magis antēcedunt. m
noū f. q. mūns. **Si g. queratur**
quare non diātur sō hīs. nonas.
⁊ yd⁹. Dicend⁹ q. hēc dictio scōs pūc
ab hoc uerbo sequor sequis. vñ sequi
cebet dies ille. si recte diātur scōs.
sed ibi diātur pōic hīs. quasi pōi
die aū hīs. **Quilibz emē mēsis**
habet octo pōis vñ uer⁹. Octo tenē.
pōis mēses generalitē omīs. **Sed**
quādam mēses plures hāt nonas
quādi pauciores. vñ ydus. oar. ma.
ul. oc. senas. reliquis dāto bis duo
nonas. **Habuo g. q. dies quīto**
mēsis habet. sicut ex pōitis p. tōc
nonas ⁊ quot pō. Subtrahis nonis
⁊ ydib⁹. residui dies erūt hīs. **De di**

Notandum ē q. in **ebus egyptiacis**
quolibz mēse sūt duo dies qui
diātur egi. ul. mali sive egyptiaci.
Egi. ab effectu. scdm emē opūonē
quorundā. qī quis ihys dieb⁹ egrotā
uerit. vix ul. nūquā euadēt. qali
quā malū erat īapere. aliq. opus ī
hys diebus p malās ⁊ stellacōnes.
Egyptiaci quā ab egyptijs pmo erāt
muenti. Proptē emē decē plagas no
tas que ī hys habent. **Indis sag**
uis. mna. culx. mīste. mouēs pōis.
vlcus. Gūdo. locuste. nar. mors pī
arta necans. Contigerūt pīc hēc e
is plura mala. ita q. bis ī quibz mē
se. sicut ī hīs noatū. **Quādi**

in hys dieb⁹ humanū sanguinē pluto
ni saarferuerūt. vñ phibitum ē ne
quis in hys dieb⁹ sibi minuac ne
vidat se saarbare demonib⁹. **O**b
seruaciones tū illoz diez in hiber au
gustin⁹ dicit. hīs mēsum rōies e
gipnacos n̄ obseruatis. **E**t quia vi
go sunt suspecti. **I**d illoz cōgni
cionē sunt hī ver⁹. Armis gum
phe de calachos. adamare diluriu
lira memor/ q̄stans gelidos/ lūm p̄
aca quosdam/ Om̄e limē/ aron lo
nis/ q̄sterna laudar. **C**hie lū h̄at/ ei
coq̄ra/ gemitu lūphur⁹. Istoz uer
sū anḡle binc rōies p̄ordine de
seruunt mētib⁹ i cao sup̄o alamu
ana. **E**t hī g⁹ primū diem egip̄a
am mēsis habere volueris q̄putē
tur tot dies ap̄r̄apio mēsis illius
descēdēdo. quocia est p̄ma lictā p̄
me illē didōnis talphaleto. **E**t ubi
minat⁹ hec cōputatio ibi est dies e
gipnac⁹. **E**t q̄ra sūt. p̄. lū s̄cē illē
eiusdem dōnis talpho. talis horat
lus diei est male ominata. **E**t ha
bendū autē scdm diē egipnaci cō
dēm mēsis q̄putent⁹ tot dies asine
mensis ascendēdo. quocia ē primale
tera p̄me illē sequēas dōnis mal
pho. **E**t quocia sūt p̄ma lū s̄cē illē
eiusdem dōnis talis hora eiusdē diei
est suspecta. **E**t hoc ē prenora q̄. h.
non q̄putē⁹ pro lictā. **De anno**

[illegible]

neque via. stellis fixis signorum distinctis.
Constat autem omnium supremus signi-
 ficat. 30. annorum spatium patitur. Demum 10
 us ad tempus annis. 11. ipse com-
 plet. quare uero etiam duobus annis
 significat arant. sedus autem horum
 um planetarum sol. 264. diebus et quod
 te zodiacum patitur. Infra solem re-
 nus qui et lucas et uesp diat ipse in
 duis. Illi quidem manus prout
 qui modo ante sol oitū. modo post et
 splendetat oitū. Qui duo prius
 spatio minimo ul' min' sole signifi-
 rum arcuent. horum enim annu ordi-
 nem mor' uanitas et fundit. Una
 d' omni nomina. 71. diebus. et
 pte diei p' significat et uigil. Deinde
 biduo idem q' moria quietone nūc
 quā in firmamento aget. vltima
 regione nichil ipse subiectis muci
 com' antecendit. Est enim fer' sup' cap.
 puritas et ferat diuino et uigil
 medū in stant. Vñ Glandian
 lunari subiecta globo. q' septan' au-
 us. Ambit et ceteris mactat et
 astra. **C**onstat quidem annus et spatium
 ipse in quo omnis plumece sunt et
 stellis fixis firmamenti uinū ad
 loca que t' prima mudi augere tenu-
 erit. reueritatur. **D**e quo ioseph
 sic meminit. nullus ad uia modum
 nā et nūc annorum breuitate nūc cō-
 parat antiquorum. falsa puer corū
 scripta que nūc hunc edite p'fecta
 nūc. 600. uinct annis. In hoc cū
 annorum circū magn' ann' et p'leat.
Si phophorum uero existat nūc. q'
 magnū annū. 14000. annorum sum-
 ma diffinit. Vñ uer' et quia ter et
 q' mūdus cōplectit annos et

ju q' celestibus pactis

fuisse facti in leone iuxta dicitur est
nale. **Q**uam autem incipit annu
a septembris iuxta eundem autem p
quemadmodum uidetur. Propter autem gene
sis. paulo in herbam virentem tra
entem fructu generi iuxta sui. Incip
mus enim est quod fructuosum. ubi ibi a
nu uolunt incipere cum fructibus an
num soliauerit. **E**t hoc autem
prius imitemur talibus. Nam
danes emmorum aureum nunc etiam
dominiale incipit a uariis. **E**t
autem et regales solares amaro.
a septembris uero epadas et regales lu
nares. et secundum quod emmolumos. in
ver. Aureus iuxta nunc dantes
nouant. Ita sit dicitur nouit. bissex
tus ibidem. Mars gauritatem reno
uat. septembris epadam. **E**t sunt qui
dem iuxta. Et septimane. et u
dies. et fere quarta pars diei. put in
dictis imitur. **E**t dico quod iste residu
us uincit septimanas. et quod causa quod
re festi sanctorum. et dicitur singul
annis uincit. Et quod huiusmodi emina
tur in. A. sicut ab. a. iuxta. et eougo
gauritatem. Sed cum nullus dies sit
extra septimana. dies iste pars erit sep
timane sequens. et sic annu uincit.
unde per septimanas opucando integris
in tot diebus sit annu anacipio.
quotis est gauritatem. sic quod annu a
di ulam gauritatem. et ebdomadas.
Quam autem festi sanctorum puti diem uin
antur. sic per. bialiquid festum. Iuxta a
no fuit in die dicitur. in anno sequen
ti idem erit in die lune. et bissex
fuerit in die martis. Hec eadem in
raao et per singulorum mensium. huius.
Sed ad uolend genaliter et aritha

quid

ost quora ferra quilibet melis lapar
m uera sunt duo nuna sibi gauritatem
et regales solares. **De gauritatem**

Et autem conuictus nunc septena
rium non excedens. pueniens et
sup habundantia annu diuina prepa
manas. **N**unc dico longe ut uin
as nunc appelleatur. **Q**uam quod uin
as et conuictus. Non excedens septena
dico. **Q**uam gauritatem septena non transie
sed perit altem. **E**t cum enim septem
sunt fere in in septimana et gauritatem
et regales solares huiusmodi ostendit per
nam ferra melis nunc eorum excedit
septenarium. **E**t pueniens et super
habundantia et. dico. **Q**uam ille dies
qui relinquitur ultra septimanas in
anno est causa gauritatem. **E**t puen
gauritatem ad solares uincit habet
pro gauritatem. **I**dem huiusmodi. **T**ertius.
temarum. **Q**uare quinarum modis
sup addit per bissex. **Q**uam ferra
rum. **T**ertius septenarium. **S**epam
uincit. **O**ddiuit huiusmodi per bissex
eodem modo opucando est donec p
ueniatur ad. et gauritatem. ubi septena
narius est gauritatem. et annu bissex
ritus. **E**t postea uero puenit redibit
idem status in formatione gauritatem
um. ubi et spau et gauritatem. **E**t per hos autem uin
fatur quod sit numerus gauritatem in quo
libi anno ad. **Q**uam ferra martis. f.
primula significabit. **I**llius inno
gauritatem feruet anno. **U**nde e
num quora ferra significat. f. per
m in martis et talis et gauritatem in
anno. **E**t sic. **S**ex habet. et b.
quinq; tenet. et quatuor. et dies
habet. et quod duos. f. uin. et per septena

Quociens. 2. est hi dominical se-
narius est coarctens. quociens. b. d.
narius. 7. sic demerps. **¶** Dicit aut
gaurēs a. con. q. est simul raurere.
Im simil. currit cū reglari solari ad
ostendendū quota feria quilibet mē-
sis mapiat. **De reglari solari**

Regularis solaris 7. mēis septena-
rium nō excedens qui aduēt
gaurēs primā feriam mēsum i-
dicat. **¶** Sicut dico large ut prius.
Non excedens septenarium ut prius.
Sed illud mēbrum. Qui aduēt. 7.
ostendit cū offitū reglari quā con-
amēas. **¶** Habet aut mē 7.
simp habebit quibz mēsis tot p. re-
glari solari aquota feria mēprie i-
pīapio mūdi. Istund aut fac-
tus 7. 14. klās april. vñ ibi solet
notari prim⁹ dies scli 7. sol ianre.
vñ uer⁹. pīapū tenouat mūdi
6. tercia maris. **¶** Constat quēd
q. prim⁹ dies scli sicut dies dominic⁹.
Illa g. 6. huc hī dominical. Suppo-
to itaq. p. totū annū sequēre. q.
6. sic hī dominical. p. quā feria mē-
ses sapiūt. 7. sic p. qñs patet reglā-
res. **¶** Habet autē martius p. reglā-
ri solari. 4. tamq. habuissit omīs di-
es suos integralit. vñ reglari mar-
ti pūit ex mō. 4. diez remanē-
tūq. ultra diuisione diez anni i-
ter anglos mēses. p. 30. ferā. **¶** Ha-
bit g. vno reglari sicut marti. sic p.
arē fouari possūt omniū alioz m-
sum reglari. fluo g. diez marti
iunge eius regularē. Ab illis siml
mēis subtrahuntur septem qñs
poterit fieri relinqtur vnica q. est
regularis aprilis. 7. scli 7. agend de

omniū cōis mēisibz. hoc ē preno-
ci q. si nichil hūc residuū. septena-
rius erit reglari mēis subsequens.
Si ū aliqd hūc residuū. idem erit re-
glari solari. **¶** Per hos aut ver-
sus sine labore possunt haberi omī-
um mēsum reglari. Quāq. no-
mar. vñ fe. set. / a. uñ assem. / sep. de.
q. septem. De. duo. / ma. ia q. tres hē-
au duo hī reglari. **¶** Habias
g. gaurēs reglari solari simul
iungantur. 7. si ex illoz quiddone
resulcet septenarius vel minor nu-
mer⁹. apali feria iapit mēis au-
reglariem supli. 7. si maior reice
cū sepē. 7. quot 7. mēis residuus a
tali feria iapit mēis au-
reglari sumebatur. vñ uer⁹. Dat feri-
am mēis gaurēs reglari plus
habito sepē. reliquū reice 7. pām. **¶** Tape

¶ Dicitur aut regularis quia reglā-
ritur cū gaurēs primā feriam mē-
sis ostendit. 7. dī solari ad diffēn-
am reglari lunari. **De bissexto**

Sex aut horū diem bissexale
integrantū nūc restat assign-
natio. **¶** Est g. bissexalis i februa-
rio quarto anno ad solari. 7. 7.
an. su solis adequet qñ. vñ mēis diei
imposio. **¶** Sunt enī i anno sola-
ri. 364. dies 7. 4. horū fere mē-
grati. ut in pōictis manifestat.
gratia tñ qñsionis viam de q. plect
supponitur. **¶** Quā g. difficile ēc-
culibi anno his 6. anno bonus 7.
anuari ita q. pñquā in diē redac-
te alicubi ponentur. Nam f. hoc
a. ann⁹ precedēs mapit amane-
scōs amēndie cūus areffe. quar-
tus amēdia nocte mapet. Quare

primū q̄ s̄c̄ hōr excedētes in
primo anno 2 s̄c̄ m̄s̄d̄ 2 s̄c̄ m̄s̄o
reseruentur ad s̄c̄ hōis quartū annū
vñ sic in quarto anno dies vñ ex q̄
ter s̄c̄ hōis colliger̄. **I**ste ḡ dies
ita p̄cularit̄ collect̄ m̄ponit fe
bruario eo q̄ oīm m̄s̄uū breuius
sūt̄ 3 q̄ s̄c̄m̄ rācōnes p̄dictis vlti
mus. **E**t qm̄ qm̄ est ann̄ bis
sextilis in eccl̄is cathedralibz le
gentes in martologio bis p̄m̄ia
ant̄ sexto kl̄as mart̄. duos dies
pōnētes sup̄ eandē l̄m̄. qui bis
sextus ē. **D**uo ḡ dies cū super
eandē. s̄. q̄ putantur sequēti die
celebrari debz festū beati marthie a
p̄li vñ versus. Vultu s̄c̄te mar
as remere h̄le. Postior die cele
brantur festa marthie. **R**atio
autē quare eo loco intercalatur
bissextilis hec 3. Genarius quidē
est p̄m̄us m̄s̄ p̄fect̄. Tulle dies
est quasi p̄fectio āni vñ m̄p̄oie
die denōinato ap̄fecto m̄o t̄nō
in ultimo ne festum t̄m̄u mobili
aretur. s̄l̄is autē p̄fect̄ est au
pres aliquote multiplicare 2 siml
aggregare ip̄m̄ m̄m̄ p̄ate p̄stāt.
Thac rōne 2 dia p̄t q̄ in februari
o m̄p̄onitur cū dies c̄ in s̄c̄d̄ m̄
mero p̄f̄o q̄ s̄l̄it̄ s̄. 18. **E**xā
autē sic ann̄ bissextil̄ necne sic sa
tur. s̄l̄is ann̄oz dñi ab eius na
tuitate iap̄toz p̄. 2. diuidit̄. si m̄
chil sic residuū p̄sens ann̄ 3 bis
sextilis. si aliq̄ s̄l̄it̄ residuū nō est
bissextilis. s̄. ad̄ residuū s̄l̄it̄ sic
vinctū s̄l̄it̄ binari s̄l̄it̄ triari
annū ostendit post bissextil̄ vñ
versus. Tunc bissextil̄ erit p̄tes p̄

qua tuor equas. Annos p̄ari cū po
teris dñi. **E**t q̄ n̄s̄ bis
sext̄ obseruaret. 136. 2. āms̄ q̄
geret nacale dñi celebrari tam
longis diebz s̄l̄it̄ nūc celebratur
annūciatō dñi q̄ sic p̄. Cum s̄p̄
quart̄ ann̄ sit bissextil̄ q̄t̄ḡt̄ ex
diebz bissextilibz. 91. dies. qui sunt
quarta p̄s tot̄ ann̄ 365. diez. s̄.
ex 91. die possūt p̄f̄a. tres m̄ses
duo s̄c̄h. 30. diez 2 t̄aus 31. diez. s̄.
a tres m̄ses sūt q̄ta p̄s ann̄ q̄
s̄c̄t̄ sub tracta q̄t̄ḡt̄ p̄dictū
inquēiens ut forte p̄ius s̄c̄h. q̄
nacale dñi celebratur. i tam lon
gis diebz s̄l̄it̄ nūc celebrat̄ festū
beati ioh̄is lap̄e. **Q** sic p̄. aliam
q̄ s̄c̄t̄. s̄. duplent̄. 365. ann̄.
Quid sit quart̄. **D**e cyclo
2 quid bissextil̄ sequit̄ solari.
de ciclo solari qm̄ 3 q̄ istoz effēs.

Et s̄. ḡ. adus solaris reuolutō q̄s
inqua q̄s̄d̄m̄tur oēs varietates q̄
sunt in anno solari p̄ quart̄e. **H**ic
s̄c̄t̄. **E**t q̄ p̄t̄ iste cūl̄ qm̄ ut s̄p̄
amānas integras nich 3 residuū de
diebz c̄r̄s̄c̄t̄. ut annū c̄d̄m̄nāci q̄
sūt cū quart̄e ut de s̄c̄ hōis q̄t̄
anabz singlis āms̄ ut dies ann̄
exq̄bus puenit bissextil̄. **T**ūl̄ s̄p̄
um ip̄is est 18. ānoz. **Q**m̄ m̄can
to q̄p̄ cōplentur oēs iste varietat̄
nes 2 quodlibz festum p̄qualiter
serā m̄uacur. **B**issextilis iqualibz
serā cōtingit et ita in toto ciclo
ex diebz bissextilibz vna integrat̄
septimana. **S**icut patet dep̄ngē
a actum solarem et tabulam cō
currentia. **C**um āt̄ q̄p̄ sit ar
culus. 2 m̄cardo vbiq̄ volūis p̄i

fallit amor amicos ferat gne lusa dices. hi h iij n sepe deat
 amores sepe am h iij n sepe deat. iij q p lre dnm fite
 e dnm fite i am h iij n sepe deat.



apum qngit assignare rfont m
 rindū si ad solans f dūstos dūsa
 habet pūapia. **D**isteno g' ad
 solans f venientem r valicariū aū
 qūstōnem nī ecclia habetur thys
 uerlibz. fons est dīs bis agro fūdū
 abut auf' edacem. Angus fert et
 cas hos aut gens etc abus glans. jf
 coz iūstū singlē illē angus āms a
 di solans p ordmē deseruūt pma p
 mo scāi scō r sic deīaps. **P**rima
 g' ualitas istoz iūstū r ut scāt lū
 dūical. Quicūq; enī lū est ichoan
 ua illē r dūicalis pōtū annū au
 desūc illā illā mī bīstet' aut. si
 autē fūit bīstet'. illa lū dūical' erit
 p. r. mēses supco iūno amaro r lū
 que signat qūa fūit lū dūical' p
 ianuariū r februariū usq; ad locū
 bīstet'. **S**cāi ualitas i q habita
 lū dūical' stā phunc uerū lūte
 erit qaurrens. f. e. d. e. b. a. g. qaurē
 tes pūliere. Ocaens. f. est lū dūica
 lis uitas est qaurēs. Quocens at
 e. b. uar' rna de alyz ordmē oblia
 to lūz m bīstet'. **T**ertia ualitas ē
 ut scāt uerū ann' sic bīstet'is tūc

Sumatur g' 78. ām qputad m
 septendigitas duay manuū itaq;
 mus ānus adī sic itadice idias si
 mītre man'. scōs sic iūidmū pūa.
 tēnus iūpion. quare mīmūcate
 iūdias quūte itadice maioris digi
 a r ita ascedendo donec ad' qpleat.
 Dico g' q iūpē mīmūcat; aut sep
 tem annū bīstet'ales. hūndial' ū
 pūm post bīstetū r sic deīaps.
Hoc ē sic pcale alcedarū rē
 gradū. b. f. e. d. e. b. a. Quocens. n.
 nūstōas uerlibz tūstet' aliq lūcā
 ill' alcedary. nīc r ann' bīstet'at
 r lūcā pūstet' dūical' erit fere p
 duos mēses sicut pōdū r lū uo
 prime illē sequēas vbi fūis est
 annūst' erit dūicalis p. r. mēses
 subsequētes. **E**t sic itaq; bīstet'
 les iūpē mīmūcat; bīstet'at' ex qui
 b' mīto adō vna colligit' septū
 na iūc qaurētur. vīdo. Constas
 est gemmū lūna dūas feral' aūtoz.
Vidus ū solans scōm dīomīstū nō
 mapit abeo āno quē nos r gerlū
 dus qūstannū pūapū si aduode
 amo ill' vbi f. r lū dūical' r mī
 tas qaurēs quēadmodū m pmo
 anno. h' est ann' bīstet'at'. **Q**uā
 quidem distecao hys vīstū habet'.
 fallitur eua dolo abus adē gaudi
 a fūit r cū bonus adhuc germi
 nat eua dōlet. Crīst' bella gēne si
 mī co duce bellū. Adgramdū sic
 dūc amda traurit aue. **E**adē
 autē iars i hys q r mīpūoribz
 hūc pūones ibi aut pūstet'as itelli
 gend' r r habent tūcūm asūmūta
 re idias pūmū bīstet'ale distaurē
 do pūmūtas r iūidmūas digūay

lū

[illegible]

Num aut gual de qtuor ptrib' anu

Quod p'mutatio papue a so
le fiat. cui' appro q'mquado cale
fiat. Moia u' manicas desiccat.
S' emotio q'dem t'figidat. Si moia
remocōnis humedat. S' d'm eius
appropinacōnem elongacōne v'l
medicōe quo ad nos q'stēnā. q'
distingūtur anni q'a. sal. ner. et
cas. autūp'n' h'pems. **E**st enī
q'te anni in quacūq; quatuor qua
dray zodiaci pūcto solstitiali ul'
eqinoctiali i'choxa solis p'gratio.
Her autē dicit' avureo vireo. eo
q' tunc omīa viret t'floret. **E**t
tas ab estu. i. a feruore. **A**utūp'n'
alvnoy anni audmēcōne. vel
ab autūp'nes quod i' greco cui' eq'
pollens apud nos itē sonat q' mor
bidū ul' t'pestuosum. Est enī q'te
frigidū t'acū. **H**icms dicit'
ab emi q' i' diuiduina vlg' enī
diuidit annū i' hiemē t' estare lū

ge appellans biennē anni medie
tatem. **E**st itē quidē q̄tuor anni
q̄m q̄licatib⁹ quatuor mūdū regi
ones. q̄tuor vena cūd males qui
tuor elemēta quatuor corp⁹ humo
res & q̄tuor hōis etates. q̄pleto
ne dūectūtur. put ī subiectū pi
cet figurā. . .



Prinapia g' t' annuaciones istor
quatuor tpm anni quo ad ecclesiam
in hys lalent' vltibus. Ver petro
dec. estas ex inde seqtur. hanc di
bit vltian'. Lucupnu symphoni
nus. festu demons hieims caput
est orientis. Eodit hieims retro ei
chedrato symone petro. **E**st
astronomas u p quatuor quiddis
zodiaci distigunt' ista anni tpm in
sunt' zodiaci caput e' aries. t' reus
t' anni. Estatis cane lucupni pen
dula libra. suapit ex uno pluuia
lis hieims caporno. **E**z inqbus

mensib' et in quocumque die mensis ianuarii
hanc sic p' artem amedio. ver. du.
ao. unu' estu' ianuarii septies h'e.
brunūq' decies. **E**t ubi cū amestis
q'm ianuarii' 91 die h'ies u' h'ebit 97
dies p' die' p'mas u'le septuagias illi
ne decies assignat. ver. 42. 97 dies
h'ebit si buller' h'ic sin' ac. 91 die q'
admod' estis ianuarii'. **E**n u'it' ac
predas si u' assignetur aulib' p' a tot
dies q't id assignatus d'itini' hoc deo
q'ngit q'm p'napia et emuacōes p'ca
u' am' p'au' p' festi nobiliora voluit
non h'ari. t'ara cor p'napia n' h'ic fer
ta mag' notabil' s'io igit' h'ic ut' si v'it'
ul' duo dies v'it' p'it' op'ut' ac die
b' aldas p'as. **De solsticiis et equinoctiis.**
Si h'ys ac. 2. am' t'pib' h'ic am' p'it'
h'ic. duo solsticia et duo equinoctia. **E**t
ac solsticiū nō q' sol aliqu' h'et si q' tūc
et imaxio ascēsu ad cenitū capitis n'ri.
v' it' i' maxio recessu acenitū capias
n'ri. **E**t cenitū quidē et p'it' firmamēta
capitū n'ri ducete sup'it'. **E**quinoctiū
tūc q'm dies arithmetical' nocti adēst.
Et ubi signis igit' q'ngit solsticia et equi
noctia p' i' h'ys v'it'. h'ec duo solsticia
faciūt acē cap'itū. 8. noctes equat' a
ries et l'ib' dieb'. **E**t ac solsticiū h'ic
male circa p'napia et m'itū sol' i' cap'
cenitū i' medio decies. tūc n' sol mag'it'
reced' acenitū capitis n'ri h'ic a n'ro
habibili. **E**t solsticiū v' estuale et cir
ca p'napia c'it' i' medio unu'. sol n'
tūc mag'it' acced' ad cenitū capitis n'ri
i' n'ro habibili. **E**t ac sol recedēs apri
mo p'it' cap'itū venit ad locū medi
um i' n'ro q' solsticiū faciet equinoctiū
cū circa mediū martū i' p'nap' arctas.
et q'm q'ngit i' vere di' equinoctiū v'itale.

Sol vero descendēs acēro v' cap'itū
venit ad locū mediū n'ri u'it' solsticiū
ao' et tūc et equinoctiū unu'. et q'ngit i'
autūpno di' equinoctiū autūpnale i'
medio septies. et circa i' n'ro sol i'
libū. **E**t de c'is quidē dieb' solsticiū
et equinoctiū dubiū et ap' mod' nos. d'it'
erūt n' v'it' q' sol i' tūc nōnū signū
14. l'ib' aulib' m'is v'it'. Semp'
quidēis p'it' signa l'ib' et octa
uo die post d'it' et solsticiū et equinoctiū
cū v'it' p' q' cū sol i' tūc cap'itū
14. l'ib' ianuarii et octavo die post ac
h'ic ac solsticiū erūt solsticiū h'emale i'
die natal' d'ni. f. 8. l'ib' ianuarii. si
mili' cū sol i' tūc c'it' 14. l'ib' iu
ly erūt solsticiū estuale i' die b'it' ioh'is
bapt' et tūc et equinoctiū q'm cū sol i'
erūt autē. 14. l'ib' april' erūt equinoctiū
v'itale v'it' notat' annūciatō d'ni
et f. 8. l'ib' april'. Cū sol i' tūc i' tūc l'ib'
14. l'ib' octobris erūt equinoctiū autūp
nale. i' die q'ceptōis b'it' ioh'is bapt' f.
8. l'ib' octobris. **E**t q' solsticiū h'emale
h'ic i' die s'it' t'p' n'atūritas d'ni
ad oritū et estuale acē ad n'atūritatē
ioh'is bapt' ostēdi uidet' p' hoc q' au
tu sol plus t'p'is q' d'it' accēdit v'it'
et recedūt solsticia et equinoctia a locis
suis. **E**t i' tūc cū ad ultimas t'it'bi
licet sol morat' i' quolib' signis per
30. dies et 10. horis et 19. minutis et
26. s'c'is. licet 30. minutis q' p'it' et me
diebas h'ic v'it' sup'it'. p'it' et p'it'
manifeste ex p'it' v'it' c'it'ima et qui
q'gestima p'it' h'ic f. 79. s'c'is i' sol
signo sup'it' op'ut'. tūc i' 17. s'c'is sig
nū erūt duodecies. 79. s'c'is. **E**t q'bi m
v'it' redactis p'it' h'ic duodecim effiat.
sic 5. i' annis et 17. v'it' h'ic i' tūc.

In cuius die natali et 79. octet houis i
 duodenes 70. annis hoc i 798. annis
 dies supfluit repiet natural. **E**st
 igitur cum i die deamo sic solstitium hiema
 le an xpi natiuitate die natiuitatis
 pputato. etuale an die bñ johis bap
 tiste ancedat. q diuisis lucebat rōnib?
 tñd n quar nris pñs ab annis dñi ab
 trahi potest relinquē q qe natiuita
 tis dñi i leia johis bap̄te infero
 die ante pñlle solstitium i sic nūc i
 in deamo die. **E**t dñi respectu dñi
 ce annūciatōis i pñpñs beati jo
 hannis bap̄te de equodys iuenit.
 Sū vñ? solstitium deamo qm pñ
 atq johannem. sūcia sic mris nor e
 qm die q johis. **E** solstitioz at i
 equodys ietmōssionis error blano
 ordini restituto saltē in die licet n
 in hōi incabie si pñstremo tps illi
 anno s. 798. anoy infine february
 dies bñi supripit vel diei de tēruy
 bissexal pñerimitat appositō quic
 diuisione amoy dñi pñm pñctū
 cū mch remārent papiet. hñc i
 eadē lūie pñuatiōe p plurima se
 dōy spāia icadē in die stabiliret sū
 tractio vñ thic ex hui diei subtracō
 ne amī deauratōis siue ex tñe
 quatiōis iocūdiatē amī iubilatiō
 mo appellari meret. **De ieiuniis qñuor**
Notandū ē q mōlibz qñuor annu
 tpm i qñi ieiunū orū diey
 Ieiunam? emū in vere ut siue tñc
 omīa vñet rñlōrē sic inob vñeat
 opā iūuā. vel ut in nob tēpēt hu
 mor ille q ven assimilatur. sūguis. s.
 qui i calid? i humid?. **I**eiunam? ē
 in estate ut sūm? fientes ieiunare.
 vel ut in nobis tēpēt humor ille q

similat? estate sūb colerā q i calid? i
 siccā. **I**eiunam? i ieiunio ut ino
 bis pñuāt sūb? lñoy opm. vñ ut
 in nob qñtur humor ille qui assimilatur
 ieiunio. s. ieiunio q i frigida i sic
 ca. **I**eiunam? imū in hieme ut siue
 tñc deflūt sūb? ab artibz? ieiunū
 tur. hñc pñue. ita inobis mōuāt in
 aia. i supfluitates anob de flūt? vel ut
 in nobis qñt humor q hiemū assila
 tur. s. fleuma qñt sūgū i humidū.
Mibi g? dieb? i qñ hñ ieiunū cele
 bñdū sūc sūc pños vñs. **V**lt. ay
 luaz. anēs. curibz? dñi. vñ sic iū
 gata qñt sequēs fēra. **E** m q
 tñdā aplōy iugit? ex pñuāt eadē
 mñstacōne ieiunū obseruāt. Adillaz
 recitēnā vñt? ut assignāt. **P**ñt?
 andreas pñl? cū amone iudis vñ ut
 iūnem? nos admonet atq matheus.
 Sabbata ieiunes solis lux si tener qñ.
 si uelit hoc pñre solēpnis mōs pñ
 bere. **I**n vigiliis i omīalioy aplōy
 nisi solēpnis aliaū pñe qñuāt? b
 uauit dñs papi ieiunū qñuāt?
 pñt? qñ in vigilia beati johis apli
 i exaglē? sūc die natiuitatis dñi. **I**oban
 angela aplōy philippi i iacob. s. pñe
 blis mñy. cū aut sic qñ iocūdiatē
 leatē. **E** sūc i pñter pñt? sūc sūc
 in āno qñuāt? mñq? vigiliis ce
 desia ieiunare iūuāt. q mñs pñ
 tent vñb? sūc dñi pñt? qñuāt?
 lau supno. sūc. hñy vigiliis ieiunes
 luceq? marci. **E** m aut ad nēc dñi
 pñes hñc dñuāt? dñuāt? in anno
 solari mñat. Ad hñtend? certū die
 aduenē dñi. sūc nñ iūb? andie
 e festo mñuor ordine qñs. adue
 tum dñi pñma colit fēra. Si cadit

de adu
 dñi

Luna ex eo luce q' dicitur obicit p' mediu' q'da' q're obicitur qz cu' sit opaca
ex q' dicitur illis cu' ex ill' luna & p'p'ia ill' & id' q' ex op'is splendorem
sol' a longinquis sup' i' m'ia' speculi remittit. Vbi d' dicitur fecer' i' ea' r'et'
derit. min' h' e' resplend' h'ab' h' ead' l'na. vii. fig'as. i' quib' cora' me
se' dist'ant. cu' p' sit monoydes. in dyarthom' d'm' a phyc'et'of.
hic erat p'xilliof. i. plena. & vult' p' plenit' d'm' a phyc'et'of. &
in dyarthom' & ad h'et' acc'uat' h'us su' d'm'm'm't. h'us fig'as
vult' m'm' l'na' m'm'at' l'uz sit q' p'len' or'.

in luce dñi celebrabit ibidem. **Ex**
icq' de cursu solis p'uenit' d're sup
fiat op'atio. **Incipit scda p' hui'**

Cum motu op'is de p'uenit'
lune q'admod' & ad lunam.
solis plures ecclia q'sequat' va
lucet de ei' motu' l'um'is r'esp'one
t'ualit'atib' ex h'us r'esp'atib' q'nto sensu
lun' fier' p'at' ent'imo e' exped'endū
Ex g' i'm'it' op'at'and' d'm'm'm' l'una
sapien'at' asser'one m'et'ruū l'um'is
h'ic ostend'at' q'ū tū plenit'or'is sit
sem'p' in l'um'ine n' i' dubiū. s'c'ā imp
a illa qua se soli obiat om' h'm'is
p'ro ill'ustrat' vñ cū nob' 30. nullū
lunū ostend'at' sup'ne q' solē spectat p'e
no l'um'ine lucet. **Ex tū a'sole dist'e**
dens cū a'sole cepit i'tuer' p' p'ce i'sor
us l'um'is ac'p'it t'onec d'm'm'm' e'p'e
rio p'icea m'et'ra p'ce q'ū t'is op'at'
a'sole ill'um'et'. **Ex tū n' globum**
e' v'ndiq' m'et' sol' & medietat' q'ū
as'p'at' sem'p' l'um'is id'ul'g' q' ad nos
Ex tū g' p'm' l'um'is effigies quo
ad nos cor'ub' arcuata monoydes
d'i. s' cū duob' p'ictis l'ue sex g'dib'us
a'sole dist'is nob' app'at' m'cep'it.
Ex tū aut' a'sole dist'ans 30. p'ab' or
b'em' r'adius sol'is ill'um'at' q'ū
sep'tima dyarthom'os p'ileat'. **Ex tū**
is & e' p'ab' i'at' adiectis uelud vñ
deama a'ph'ic'et'os nōm'at'. **Ex tū uō**
190. p'ab' a'sole dist'at' e'q'at'io p'
s'c'ā p'ce i'sor nob' op'at'ia v'm'ist'at'
ill'um'et' e'q'at'ia m' p'xilliof d'i.
Ex tū quidē d'f'ig'ed' cum p'dictis
parab' nōm'at' i'at' r'ap'it' p'm'e
m'et'ra uelut in sup'p'os'ca plenius
sensu p'actio figura.



Mensurā aut' de m'et'is l'um'ar'ib'us
lunariū quatuor s'it sp'as. **Ex**
cūm m'et'is p'actiois m'et'is a'p'ic'at'
nō m'et'is medietat' t'm'et'is q'at'at'
m'et'. **Ex tūm'at' & sp'at'ū q'is q' l'una**
ar'at' zodiacū exiens ab vno pundo
p'rio motu redies i'at' ad i'et'. vñ ex
h'ui' m'et'is m'et'at' signoy r'euolu'one
ann' a'p'ur'ib' m'et'at'et'. Cū quidē
p'unctat' p'fectio & sensu d're s'c'āg'e
t'ib' ex motu i'p'ius l'um'is diurno q'm'e
l'um'is m'et'at'et'. **Ex tū g' m'et' l'um'is**
diurn' 12. gradus. 10. m'et'at' 22. s'c'ā.
18. m'et'at' 31. q'at'at' 34. q'at'at' 20. s'c'ā.
ci. **Ex tūm'at' quidē 3. & 60. p'ab' ar'cti 60.**
uero p'ab' grad' m'et'at'at' q'm'ia 60. s'c'ā
am'dū. t'm'et'at'et' **Ex tūm'at' m'et'**
i'et' q'm'e t'q' m'et'at' p'ab' a'coro 20
diaco i'et'at' redies quoc'at' p'at' s'
t'at'at'. e'at' m'et'is p'actiois s'c'ā.
diey. t'at'et' hor'at' 22. m'et'at'at' n.

secundum et tunc in quatuor et 10 annis
est g' mora mor' lune sub q'
libi signor' duor' diez. 6. horu' 7. 30. mi
nutoz. si quis cu' vnu' d'z et' ai muni
mū de fuit. 20. bullē hōe q' p'lece suppo
nit. vñ mēlis p'gratōis et 17. die
bus hac q'stūte suppo'ce. 10. hōis.
vñ vñus p'curne ad h' vigīa lunade
bus septemūz. sūt. bis q'tuor' insup'ly
ris. **C**lā q'de ai p'reste noctib; di
es q'putatōis ei' a solis occasu t'p'e
debet nobis. 10. diem solis q'siderat
bus. **S**ed' uero mēlis 7. apparitō
nis q'stūte ex 19. dieb; p' 7. septē
nas et domadas vlgarē distributis.
Quay prima 7. ap'p'io. ap'p'io nis
lunc usq' i' diē septimū. 7. i' d'elēps.
vñ quarta et domada in 19. die de
terminat. hōe n. q'busle salū dū
luna s' i' adys solib; morat' ū q'pu
tāt'. **C**ui' i'nuatōis dūstiatē
quo ad nos corpū fluidū sicut me
dullay 7. cerebelloz nasci 7. p'apue
mor' muns i'nuat'. vñ vñus. Et do
mada p'ma cōstruigat' equos vñ
da. Et i'uat vñda muns camq' feruo
re sadi. Terna cogit aquas animi
uelud igne reducto. vñ lūna fundit
cas ex equore lūre toto 7. Luemus.
Luna sūs vial' cheam t'ienaq' i'ust
cet. **C**um a. luna meridianū ce
neat i' austo sūe pūctū oppositōis
in āgulo t're mare plenū 7. Et aut i'
oiente ul' in occidēte teneat orizontē.
tunc mare q'plece retinētū. **S**e
cundū medicos q'de iste mēlis suppo
nit. 16. diez i' d' i' d' y. Galieno phi
lente. vñ mēlis medicinal' i'uat' q'
istay mēliū medio cōlūt' q'stūte effi
at. 14. diez dualib; hōis exceptis 7.

in 7. p'nt' septimanas diuidēdo p' m
nitas. **Q**uand' uero mēlis q'scu
cois di' 7. est spaciū q'is q' luna accē
sa a sole p'guit arcuū sūū rediet ad
pūctū in q' accēsa fuit. 6. ai solē ibi a
in uēiat. q'm sol itez fere tūlūnt p'
vñū signū ipā attinget solē spaciū da
q' diez 7. 6. horu' 7. 30. minutoz ho
re. tūā sady 7. 16. etoz t'ent' i' mē
quēctiōne ai solē. Denide p'cedē de
nuo i'ust' nasa 7. renouat' d' i' mē
mēlis iste q'mz. 19. dies 7. diuida
um ai i'nuatay fractōib; sicut
p' p' al' i' g'atū in p'ma d'ist'etā 7.
p' p'tolomeū in quarta t'ce al'mager
ti 7. ex mōib; sol 7. lune dūm'is. **S**i
cū supponat' sol 7. luna in eodē pū
ctō 7. sūuat mor' utiq' in q' q'me
morato i'ueniet sol p'tūā i'ust' ar
at' signū vñū 7. luna totū zodiacū
7. fere arcū signū vñū. Et i' 7. q'p
in quēctiōne. vñ iste mēlis appellat' in
de q'scūctōis. **C**ui' quatuor aph
as dūst'igunt' etates. Quay p'ma ei
lidi 7. humidū sādū calidū 7. sādū. co
ciam frigidū 7. sādū. quarta frigidū 7
humidū esse assēnt'. **H**ic g' p' q' q'
lib; lunas naturalē 7. 19. diez i' d'
nudiū. ai p'cedas i'nuatay fractōib;
7. ai cēlia nec mēles nec ānos sady
mūn diez q'puet i' q'pleti tēmp' omi
sis i'nuatay ad cōbolitūz restitua
ciōne tūst'et' diuidū diē vñ lūni
q'ois ad diuidū diē al'ius lunas
q'puet' vñā. 30. diez 7. alia 19. die
14. hoc tū impedit' al'iq' p' b'atū
7. p' cōbolitū 7. p' salū lūne. **E**t ai
vñā lunas sādū q'putatōm cēlie
sit. 30. diez 7. alia 19. diez lunas
p'vū diez at' b'uit' mēliū i'p'vū 7.

co. Vñ ver. Impur luna par
pur fiet in ipse mēse. Si at id qm
cur qre hoc sciend q scdm pñā mēsu
aūdo tñmūd nem mēsis in ipm loco
pñā semp fuit plurū diez. Et aūo pñ
gr ut mēsi nūo diez maiori maior
atēbue humano vñ sic adoleuit vt.
Humano at semp dicit esse illi mē
sis in quo cōminatur vñ ver. In quo
cōpleat mēsi lunatio datur. Si
autē due lunationes cōmūant. Tmo
mense Alei illuz ext irregularis salz ē
lōplimalis. i. hoc fiet mediante embō
lino. Qualit aut bisset ipediat
Alatūnem lunatōnū sic p. Regla
enī i q semp i anno bisset lunatō
february est. 30. diez. In alijs vñ ānus
19. diez. Et hoc i ppter vñā diem exat
centē p bisset. Vñ in anno bisset
atē lunatōnes enī q tūne 30. diez
salz. January february et martz. Flo
tindū ē q quoties lunatio martz iā
pic an locū bisset. Et ān sic bisset
alib vicebit duplyt i quēiens qāgere
salz q lunatio martz sic 31. diez q i m
audimū. Humatio february 19. diez tñ
sic q i qē regula iam dōm. Ad hoc at
soluend. sciend q vbi lunatio martz de
beret pñāciat pñā itali casu lunatō
fēbz pñāciabit. 30. et ita mīs desig
nans primatōm lunatōnis martz in
relligat pñā in sequenti loco. Hoc
ē notat in bissetā klarys p quendam
nūm qē scriptū actio nōmāz february
usq ad locū bissetā itaq. 19. pñāciat
et tñ qē pñāciat nonas february. Octo
uero qē nonas. Et sic descendēdo usq ad
locū bissetā. Istud ē similē notat i
quibusdā klarys lineis obliq pñāci
tis ab eundē locis usq ad locū bissetā.

Ad hūbandū autē eadē **De aureo**
hunc iānglis ānus hoc ē mīo
accensiois eius adde. pñā iueniēti
tur cable a romanis. Deū caldei au
tē nūm iueniēti et romanis mīse
runt. Romanis ē nūm alū pñā eius
fialicatē et valitatē in klarys suis au
reis lūis asperit vñ adhuc aureus
nūm appellat. In pñā q āno ad h
cōmūenat pñā klarys pñāciat
lūne pñāciat notant. In scō anno
pñāciat tñā deceptis tñāciat q ad
cembū iāpūatū ad hūc abvūenat
in bissetā pñāciat semp bissetā sup
e. lūtam pñāciat pñāciat iānuarij. Simili
variatē odo mīas ānus vñ cī ad
ite qāciat 19. ānos mīe mīs pñā
dictos 19. nūmāciat. Pñāciat q i
prima die iānuarij tñāciat. qñ ita
tūgit mīe āno ut ad hūc q i prima
die iānuarij semp luna fuit prima
liat. alit mīe qāciat. Abūto ita
q nūo formāciat omēs alij sequēs
pñāciat tñāciat octo ita tñ q si exat
est maior mīs quā 19. reiectis pñā
19. residuū assumat. hoc qāciat fū
qñ primatōnem cūullibz āni scō
immediate pñāciat octauū post ānū
si alid delect in loco pñāciat scōlū mīe sequēs.
Si uero nichil vñ pñāciat vñāciat re
linqat. In aureo aut nūo fūp
cōnū klarys minor mīs scōlū maior
ānū immediate maior umōre medi
at. Istud tñ habet ālāciat in duo
deam locis in klario itaq i sex illos
uxta pñāciat sex mēsi pñāciat nūo
signatōz ut scō quarto et. Reliquē
sex ālāciat pñāciat uxta fūde sex mē
siā qāciat ālāciat habito iāciat ālāciat.
Octoū in hīs qāciat vñāciat. Aure

hac arte mis format apge. Primadi
es iam que iamia dicitur anni Ter
nariū reuocet ne poster^o ordo uallet
Per pcedentē numerū ante octo seq
tem. Si decimū nouū supabis sic nu
merando. Tolle decē pcedē nouē. re
liquū retinendo. **M**inori mis dele
tur tert^o ordo. Si minor alleqaur
maiori quattuor. Per loca bis se
nanon. hec regla firma. Tres febru
i quarto nonay. Quatuor
apponas sub aprilis uoie. p die nona.
Tot unus licet. ubi nonas quat
apere. Augusti capite tres deles co
amare. Quatuor octobris licetū
pone. **I**n quartis uois duode
in demq mēsis. Linea ne decimū
tenet uia simlq. sēdm. Etape ser
mentes uia pūis atq sequētes.
Hys quāuis arseat vndens si
ma pūiquat. Octo minor sequē
mis nec quatuor. Tali quippe mo
do describit^{ur} aureus ordo. **E**st
aut ad^o decenouenat. 19. annor so
lus renouat inq oīs lūne pūaco
mis diuicias ad pūstina reducat p
sionem sēdm que pcedm^o pūaco
nes lūne assignat. 7 au deseruit
aureus mis in plarijs mīs isup
tus. **R**omani quidē alia mūe
nerūt actū qui lūanis dicitur pe
nes que lūne accessioms die 7 horū
assignauerūt huc gūmle. i. ordie
tū inceptōis differētē. **I**n apge
em^o hīs ianuary tūo ualēt. āno
adi decenouenat. uel sēdm alios
quarto qui ab illis inuē^o tū distre
pant. Illi n. quarta que illi tū uo
cant gūmles annū ^{palu} cycli decenoue
nalis sēdm lūnacōnem pūstiale m

apere. ut ai prim^o 7 sēdm sine cōmu
nes ān. tūis uero embolismalis.
De necessitate opūret pūm dīcē qū
primas^o pūstiale p. 19. uocat^{ur} pri^{us}
die nonas aprilis. Ab ista n. p. ma
cōne usq ad illa que pūstiale cur
ret 7 ann^o gūmle sēdm ecclia. tūa
decapso. **P**ostea g. mētas in h
lendis ianuary deinde sēdm formatōe
ad mod^o aurei m^o p. addicōm octo for
mar hūec uterq actus itaq. a. i. ann
ario mapte. **F**los at magis calde
os 7 euse bū mētas epn qui alana
aone pūstiale ut dictū. mētas. **S**i
aut scire uolūis in quoto anno adi
decenouenat. sūm. Annis dū adder
uitatē 7 totū diuide p. 19. 7 sūmū
sūt residuū sūm. i. ulano. Si aut ill
quid qū illud sūt ostēdet nob in quo
to anno adi sūm. **E**z si inqto anno
adi lūanis sūm scire uolūis. ab annis
dū uoie duos. u. l. adde. 19. 7 diuide
ut prius. **D**e uerificatōe pūatōis

De uolgarē incurran^o lūne
Dubitatōm causā ignorātes ai
lūna quarta sūt realit. quare sēdm
eccliam pūa pūstiale. **S**acndū at
q ecclia supponit spūm. 19. annor so
lūm 7 actūm decenouenale pūstiale
ocēq. 6. i. 19. ānis solūbz sēdm pūst
lōmēū in tēraa dōe almagēst sūt.
69 39. dies. 7 19. hore. licet nūis pro
dige fiat 9 putatio. In ado u decen
uenalē sicut ab eodem in dictōne quar
ta eiusdem habent. sūt tōdē dies 7
16. hore. 7 fere due tūe hore uū. uū
in quolūbz ado sēdm istā suppositōne
recedit media quātio sūt pūano
lūne annū opūatōne pūa hōa
7 tēraa uūis. **S**i gamaliel lū

indeos qui pauli apli magist' erant.
sedm nos ii eusebiius cesariensis ep.
et homin' in dno m' dadi in quo dñs
incarnat' et q'siderunt luna eē pri
mam deamo h'as april' et q' ad iū
redit. 10. h'as february. vā ibi vni
tas p aureo unō ponit' s' ab i'car
nacōne dñi elipsi sūt. 1734. āni a
quo nūlo si actus decenouenal' s'ciens
pōt' subant' p'atebit q' in 64 ho
ris t'oadē caris auitatē nūc p'cedit
unā opucatio. Quib' in dies redichs hē
unus tres dies et 12. horas vā p tres
dies et dimidiū recessit iā media cō
uictio a loco p'ne ip'sidius. **Fluc**
g' luna p'ma dicit' ubi debet dia ter
ra ul' p'aus quare. ut aure' m'lo
totaliter p 3 dies anapet' et vnicis
que notat' sup. b. deamo h'as febr
ry s'at' sup. f. 13 h'as eiusdem. et
de alijs omib' ordine eodē qui nūc
3 obseruato. S' qm in g'atio genali
aliq' de h'aro t'ismicare phibit' et
op'aret modios adhuc huiusmodi
sustine' errores. **De āno lunari cū**

Annor at lunariū duo sūt
g'ia. Alius em' quinuus ali' em
bolusmal'. **C**ōmuniū q'dem' spaciū
et lunacōnum i' āno solari maxim
causēnt' et dī qm' qm' et. h'at
lunacōnes siue mēses lunares quēd'
modū āni' solaris hē et mēses so
lares. v' q' duo āni quinuus fē se
per simul eueniunt. sicut p'at' in
assignacōne embolusmal'. **H**abec
aut' āni' iste 349 dies et quinq' et
sexta ^{partē} diei ut ap'cholomeo et al' f'uga
no ph'ile'. **Q**u' ostendi pōt' cū
h'at sex lunacōnes 30. diez et alias
sex 29. diez cū numeror' op'atōe.

vā p' et āni' solaris excedit hē āni
lunare quēnt' omnis h'actōib' in xi.
dieb'. **S**i g' illi āni sūt i'apiane. ^{duo}
p'unt' terminabit' āni' quib' lunaris
p'ri dies. quā āni' solaris h'at p'
qā sūt in cō āno acti decēno'. **Q**
re si luna sūt p'ma i' h'is ianuary.
eodē die āno reuoluto erit duodecā.
p' ex aenēcā illoz xi diez cō illis
variatō erit i' h'is aulib' mēsis iust
g'is dieb' āni vā p' hoc rectifam
dū inuenerūt op'atōe duos mēses.
s'at' epactā et reglā lunare. p' quo
rā quidōnem ad iūcū p'at' etas
lunē i' h'is mēsiuz. **A**d h'atendū ē
aut' etas sic luna singlis dieb' āni
ex isto recessu xi diez de etas lunē
respectu q'is p'at' et futuri due dñ
cur reglā. **S**i g' luna sup'ouat' hodie
aliam' ante etas etas s'are hoc eodē
die in āno sūt quore etas erit. et
a qm' mod' h'at' addē xi. ^{diez} et ante etas
erit i' āno sūt eodē die. Illi iū
etia addē xi et h'as etas eius i' āno
anno eodē die. **I**te i' n'fima. hoc ē
p'notato q' si ex etas maior nūb. 30.
reietis. 30. residuū p'etate lunē po
nat'. **S**i at' s'are velis aut' etas
sūt luna hoc eodē die i' āno p'atō
ul' 3. ul' 4. et etas lunē qm' nō h'at
addē 19. et h'as etas ei' in āno p'
terto. **I**te de i'aps. **H**oc ē ut p'inas
p'notato q' si ex etas maior nūb. 30.
reietis. 30. et. **Q**uā reij' **Q**uāq' di
es et sex p'nas p' luce futuri et p'
p'etate quāq' bus atq' nouē luce in
vno die quāq' fallat. **Q**uāq' illuz
accidit p' reglā i' h'as. **De anno**

Ani' aut' embolusmalis
lunaris et spaciū 13. lunacōnū

Notand' e q mltiplex error gñgit in
h'no p'embolismu. Qm error vias
staudinis error tñadnis error mñad
nis. Error quictay. **E**rror viastu
dinis qñ siml' sūt. Lunacones ples
30 diez. **E**rror tñuadnis qñ
hs potius in ipari loco ipare habi lu
naconem ul' eq. **E**rror epay. **E**nt lu
nacones ex' suos mēses tñuadentur.
Error mñadnis qñ mensis pñt'
in ipari loco ipare h' lunaconem ul'
eq. **E**rror epay q eo q mēsum e
pñde t reglans. **E**pñm' g' embolismu
mapit scd' die decēbris tñuadit ul'
mno die eiusdē. 7 gñgit error viastu
dinis q lunacon embolismal t lunacon
january sūt siml' 30 diez. **E**nt
sūt sūt quatuor lunacones erūt al'
30 diez scd' embolismal lunano luna
no january february t martij. Embol
ismu' ite assignat in tño anno acti
qñ. queadmod' scdm lunaconis tēp
conem april' pñdēt 7. **E**nt embolismu
mapit scd' die septēbris t tñuadit
pñm die octobris t tñuadit er
ror viastaudis qm lunacon septēbris
t embolismal siml' sūt 30 diez t assignat
in tño anno acti. qñ. eadē q pñm
mōne repetat. **E**nt embolismu in
apic tñm die martij t tñuadit quanto
die april' t gñgit error viastaudinis
q lunacon martij t embolismal sūt sūt
30 diez tñuadit sūt. Lunacones
erūt siml' 30 diez scd' lunacon january
february martij t embolismal. **E**nt
eadē error tñuadnis qm lunacon apr
il' tñuadit tñm die may. lunacon may
scd' die iunij. lunacon iunij pñm die
iulij tñuadit. **E**o 7 anno mēsum e
pñde t reglans in pñcipio may t ju

ny ut pñbit iternus. **E**nt embolismu
mapit tñm die january t tñuadit
tñm die february t gñgit error
viastaudis. Lunacon january t embolismal
siml' sūt 30 diez tñuadit sūt. Lunacones
erūt al' 30 diez. Lunacon january embolismal
february t martij. **E**nt gñgit error tñuadnis
q lunacon february tñuadit scd' die mē
tis. lunacon martij pñm die aprilis.
Pñm tñm mēsum e quictay t reglans
in pñcipio martij. tñm die iulij.
Ent embolismu mapit scd' die no
uembris t tñuadit pñm die decēbris.
t gñgit error viastaudinis q lunacon
noiembris t embolismal siml' sūt 30
diez. **E**nt notand' q embolismu ite t causat
quare tñm die decēbris tñm linea
pñm' duo mē. s. tñm t duo. Si n.
tñm pñm' in pñm die decēbris du
plex gñgit mēsum e. s. h' qñ embolismu
m' pñm' est tñm 19 diez t lunacon
decēbris 30 diez. **E**nt gñgit tñm pñm
gñgit embolismu aut ite mēsum e tñm
anno acti. qñ. tñm pñm. **E**nt
aut embolismu mapit scd' die augusti
t tñuadit ultra die eiusdē t gñgit er
ror viastaudinis qm lunacon embolismal
t lunacon septēbris siml' sūt 30
diez. **E**nt aut embolismu ite tñm a
no acti. qñ. pñm pñm pñm pñm.
Ent embolismu mapit quictay die
martij t tñuadit tñm die april' t tñuadit
error viastaudis. lunacon embolismu
martij t embolismu siml' sūt 30 diez tñuadit
sūt. Lunacones siml' erūt
30 diez. s. january february martij
t embolismal. **E**nt gñgit error tñuad
nis q lunacon april' tñuadit scd' die
may t lunacon may pñm die ju

Reglaris lunaris et nris 30 uo ex
 dens q̄ aduict^r ai epacta etate
 lune in his mensi manifestat. **T**ri
 ginta no excedis ut pri^r epone. Et illi
 mensibz qui ad uict^r re^r ostendit et off
 nu epacta qua regularis. **D**ugo at
 regularit^r ex. 4 dieb; remanentibz vlt^r
 dies an^r singlis mensibz p 30 distribu
 tos. Vn se p^remb^r h^r 4. p regulari luna
 re. vel qui quibz mensis tot habz p^r
 glar. quoci fiat luna? his et in p^r
 apio q̄ post ad nris klary. et semp heb^r.
En ad hoc sciend^r supponat^r q̄ sim^r in
 primo ano ad i. 19. tpi post ad i se
 bruario. Et iter mensibz ipsi sequentibz.
 In pmo n. anno ad i. decemouenul^r i
 aureus nris bructas. de anno die an
 klis february. et sic luna et drama in
 klis et vii. x. habet p regular. Sci^r
 q̄ post vincte aureit nrm an klis
 aliaz sex mensi sequent^r et p^remb^r.

Timesig

essent. Addendo annis dñi vñi 76. scilicet
en actus nō differt ab illo mñ q̄ prius
mapio spatio. Et nichil aliud aseruatū.
Ille vero manuario. *De fallacijs epice*

Menaunt at epicta et regla 7 1719
no itoto aco 19^h *lunaris*

quinquies. Qm̄ hñ in octauo anno i ma
io 7 i mho. vñ uer. fallit octauo ai
maio uilius anno. Dicit n epicta et
reglans octauo anno luna esse 79. di
ez in hñs may. ai reuera sit. 71. die
rū. 7 eodem anno dicit luna esse 20.
diez in hñs iulij. ai sit 79. diez. *De*
melicet in mario in x^o anno. vñ i
his. si sit bissex fallit marce deca
prim. Dicit n. epicta et reglans in
x^o anno ad luna esse 79. diez. i hñs
marij ai tñ sit. 79. diez. sed ab hñe
tus fuit duo dies oputant sup. vi.
hñs marij. vñ nō fallit tñ epicta.
Fallit 7 hñ in ultimo anno ad luna
versus vltimū augustū fallit. fallit q̄
maui. Dicit enī epicta et reglans
luna in ultimo anno ad i hñs may
esse 79. diez. ai reuera sit. 71. diez.
Dicit 7 in eodē esse anno luna. 7. di
ez ai hñs augusti. ai mūtate sit. 3.
diez. q̄ p̄ salū lune q̄ agit. Qm̄ lu
nario augusti prius incipit vno die q̄
debet. si non est sale lune. *De sale*

Est aut sale lune subane lune
no vñ diei alunacone iulij tñ
tmo anno ad. 19. fuit n. si uer talis
subandio post vñ adū padū. luna
dicetur prima qñ est sed. bñ post
14. ados pados dicetur pma. qñ est
xv. *Ecce* n. supponit. 19. annos so
lures exaro adequari conde lunari.
Sunt at in. 19. annis solarij. 5939.
dies 7. 19. hñe. hec g^o quantitas 7 sedm

eccliam eadem conde lunari. 81. con
mensis 7 annos radū sedm dies ite
gros opucis non expectat annucone
19. horay in fine ad iunio temp mte
quenas diei pñapio adū nichoas
opucit luna pma. 7 hñs februarij.
am tñ mūtate delem^o expectare si
nem 19. horay anquā pñuatiue lu
na pma. vñ hec eras lune anaapa
no q̄ ere nonie hñ dicit. rest sale
lune. *De* ne uideam ex cano salu
in singlis actis tquidens taurē. ve
lunaxv. pma dicit. accede quā b
alit oia in e. adis ad pñuatiue redu
ant. *Quint* g^o in aco quolibz sedp
veritatem quāq̄ bissex pñequam
illo ai quart. 7 bissexilis. Si de qua
tuor bissexis amulibz ad in caplo
enulolismoy facistatū. vñ de quito
marij. adis restat assignao. *De*
clis g^o ai quare^o ann^o 7 bissexilis
differendi causa pñius uocet. 7 esto
q̄ in pñapio illi fuit luna pma. quo a
pleto in tquidens adū diei pñapio ut
dictū 7 luna pma opucit. ai tñ de
lem^o expectare. 19. horay sine. vñ quo
admot^o mētiōne salu facim^o. *Figi*
mus enī eam ai sole coniungi. restat p
mam. *In* aco sequēta eadē mētiōne
alax. 19. horay salu facim^o. *Item* hñe
mus. 36. horay. hoc 7 diem vñ 7 dimi
dum. Dies magger p bissexū mter
scale^o in lunacone februarij p quito b
sexto. Dimidius at dies referuet ter
tio aco exat salu mētiōne dicta restat
tanc. 19. horay. vñ aut re siduo supio
hñem^o vñ diem integram 7 hñe hñe.
Dies magger tñ scale^o in lunacone
februarij p quito bissexto tñ adū m
aone assignata. *In* quarto aco simli

hilem⁹ ex eius tiliu. 19 horas ex qbus
aggatans / 7 sex superius relidis. collu
gaur dies vn⁹ integer qui imponit
feluano p quito bissero quara adu
ut dictu 7. 7 nichil remanebit. vn⁹ i
sequens adu pncipio luna 7 7 pma
diat. 8 unli. filacend 7 in qm adu
sequenti. 7 sic demerpe. **U**c g⁹ m q
tue adu oia ad aduandam reducat.
vn⁹ illud spm qps adu adu appi
laur. Inau⁹ quide adu ano quoto fuy
sic facit. suis amoy adu. 15. ab iheru
li anno primo quouis ordme eiusde
usq⁹ m fuit eiusde p qm diuidit. 7
si remanent tuerius sum⁹ ipmo ado.
Submarius sum⁹ m fco. 8 vnucas m
tercio. 8 nichil sum⁹ m ulamo. **De**

Festa aut mobilia cu **festis mo**
ex luna adu distacoe **bilibus**
habeant ordinis mone qdque
ter dehus 7 paratand. **E**st g⁹ fer
tum mobile q penes altentiu id ceter
sum luna adu celebrat nullu bini
loai habes in blio assignati. **E**nt
quide quinq⁹ festi mobilia scilicet septua
gesima. qdragesima. pascha rogatoc.
7 pentecoste. **E**nt aut septua
gesima asptuaginta q⁹ ganes septu
aginta dies. Inapit eni ad dominica m
qua cadit alla. 7 extendit usq⁹ ad die
dominica m albis. Quada m suppo
nit eam m pascha eminari dicetes qe
adenaro nuq⁹ aminat deure denou
ri. Illud quide qe recolit ecclia adme
moria. No. amoy quib⁹ filij di. erat i
sonuare babilomei. **Q**uadage
sima u di aqdraginta. Janer. n. qdr
ginta dies. illud qe recolit ecclia qm
moyses tot dieb⁹ ieiunauit. 7 rapay
m celu. 7 locu dei seceat. xpc 7 tot

diebus ieiunauit 7 diabolus uas repa
tiones. 7 ai omis xpi actio nra 7 mite
tio g⁹ 7 nos tot dieb⁹ ieiunare delem⁹.
Sicut 7 res nris deamant. Ita nos 7
uati manu deo deamare delem⁹. **E**ngi
ta siquide 7 sit dies 7 dimidi⁹ sit dea
ma ps diey anni. 8 qm nichil est a
media die ieiuniu mchaure. pco ad
mundiciadonem corpoy ex murgura
aomib⁹ quatuor dies aney supaddit.

Pascha phate. tralle. idem sonat. h
adulns liguis iponit. Pascha eni
grece. phate. chmpe. autit. laane di.
Am amo de no est ad est fact⁹ 7 mll
tus atq⁹ angeli exhumationis iuel le
ge iogapco. necno xpi de mortuati
ce ad mortuati. nrm figurilas ai
flonem de viays ad iurates. **I**de hic
metadeum.

Dies aut domini
aus pcedes ieiunia rogatocul roga
aones appellat. **E**nt eni non solum
aulupos corpales queadmod⁹ dudū
m gallia 8 qe spirituales. ieiunia.
pessiones rogationes nos ganna
re mouet ecclia. **E**nt ecceste no
diat a pentu q 7 quinq⁹. 7 colte q est
dece. q⁹ ganes quiquies deat dies.
Sunt. n. 40. dies nre pascha 7 pche
colte uarq⁹ die mduo. illud qe re
colit ecclia. Qm m mote ardena xoy
a nre data 7 let. idona qe sit aplis.

Ent d⁹ her g⁹ festa laenda queadme ge
nena nioy mueniunt ut tferius
prebit 7 dies au festu vbi huiusmo
di nuq⁹ aminant terminu appelli
tur. **E**nt eni 7 dies daut si
mes festu mobile fuit. 7 die domi
nca prima amuanu designat.

Est itaq⁹ regla m gpo q⁹ amun⁹
7 festu nuquam amun⁹ sit. vn⁹ v⁹

leg⁹ a dno
accepit. h⁹
7 tot dieb⁹
ieiunauit

Terminu' & festu' nunqua' celebrantur i
bidem. Iuxta tenet ac dñi post ternu'
proxima festu' & hoc ne videam' uide
os imitari q' siml' ponit' terminu' &
festu' vñ quia tñm' pasche semp;
xij die lunacionis april' & pascha
magis accedens ad annu' & iij die
eiusde' lunacionis. Quare nō pōt
nec siml' esse tñm' & festu'. **M**a
tio aut' quare festa mobilia nō ha
beant cō loca in blario hec i. pascha
quemadmodu' & cetera festa mobilia
semp' habeant celebrari die dñico. s.
cum una & eadē lecta in blario non
semp' denotet diē dominicū nec po
tuit pascha nec cetera festa mobilia
habere eam locū in blario. **C**um
dam' & dicit q' domin' pas' fuit. x.
klas april' ibi enī fecit adam sicut
dicit christophilus. Aliter dicit q' & lu
ciferus. Vñ dicit q' eod' die volu
it p'ia p' primo hōine & genē suo re
dunēdo quo ipm' formauit. **A**lij u'
sicut iheronim' & alij fauores dicit q'
octauo klas april' pas' fuit. i. ibi enī cir
cumu' assūpsit delecta uirgine. Vñ di
cit q' eodē die quo cūm' illi assūp
sit pas' & domin'. **P**receptū enī e
rit in uet' testamēto agnū paschale
post. iē. diē lunacionis april' imola
re ad vesper. hoc i. i principio. iij. diei
eiusde' lunacionis. Ica xpc qui iux'
agnū & p' illū agnū figurat' passus i
in plenilunio. Vñ sicut illo q' lunā
nocti copiosius accendit. Ica p' passio
nem ei' hūane nature grāa redēp
tionis plenius exhibetur. Cum
g' lunaciones april' quinq' sint prius
quandq' postius nō pōtuit pascha in
certo loco assignari. **E**st itaq' iux'

uim pascha. xi. kl' april'. q' sic p' i
sima enī lunatio april' incipit octa
uo iouis marci ubi. iē. p'auco nūo
assignatur. lunaciones enī due in
primo p'cedentes sūt embolismales.
Due i. reliq' lunaciones illas p'cedē
tes sūt lunaciones marci. hoc p'cedē
tes illas duas dūm'et p'ima die ap
lis. q' g'g'it p'pter quartū embolismū.
Si enī aprima lunatione april' iam
dicta op'uerit. x. dies. prim' dūm'
pasche erit. i. i. klas april'. & bā p'nt
conagere mediant' lunatione lūy
dominicali q' pascha celebrat' tñm'
ano illi' terminat' hoc i. xi. klas apri
lis. vñ ibi solet uocari primū sūe
mānu' paschi. **E**x dñs & p' q' bā
datur hoc reglā. Post nonas marci
ubi primū prima uocatur. Bis septē
completo dies. ut pascha sequatur.
Quies enī lunaciones april' incipit
post nonas marci. **E**x aut' vñ
pascha celebrat' vii. klas maij sic p' sū
ultima lunatio april' assignat' q'ia
nonas ipm' ubi aut' nūc est exan
cto. quibus illa dūm'et terna die
mai' sicut sūa p'cedēs sēda die mai' q'
conagere p' terna & ulamū emboli
smū. s. i. g' ab ultima lunatione apa
lis iam dicta op'uerit. xij. dies e
rit ulamū dūm' pasche. xij. klas ma
ij. & potest conagere mediant' lu
natione lecta p' dñicū q' ille dū
m'us sūt dies dñicus. vii. dies pasche
celebrabit' sequēda die dñico. hoc est
vi. klas maij. **E**x his p' q' illis
34. dieb' que sunt mē. xi. klas apri
lis & vii. klas maij sūe prius sūe p'
terius semp' habet pascha celebrari
tā q' in āno q'muni descendat dūm'

a. anno 661. f. m. a. ascend. p. 19.
 eius p. r. dies. vi. i. v. r. p. u. d. u. n. e. e. v.
 d. a. s. a. p. r. i. l. i. o. s. a. n. b. l. a. s. f. l. e. e. p. o. t. t. e. p.
 a. n. a. s. m. a. i. n. u. l. e. c. e. s. t. e. b. l. a. s. s. i. m. b. o. l. i. s.
 a. s. c. e. n. d. e. s. d. e. c. a. n. o. n. i. s. l. i. a. b. i. a. n. o. t. i. m. u.
 n. i. e. a. d. i. c. v. u. d. e. n. s. t. i. m. u. e. i. u. s. *De cy*
de a. s. c. e. n. d. e. s. d. e. c. a. n. o. n. i. s. l. i. a. b. i. a. n. o. t. i. m. u.

Magnus autem actus **clo paschali**
paschal' 3 quatuoraginta diebus solal
per lunare. Et 7. qstae annis olia
cum exordine mensu diebus lunaria
qpleuerit mor uale ipm reuolutus
omnia q ad solis lunaeq cursu paret
eodem quo pns penerunt semp te
nore restant. **E** Inquit quide quo
co anno suis sic sit. Annis dñi ad
dant' 70. Namq vigin pmo xp nar'
fuit anno. Et oia plima ad dimida
ur. Et nichil fuit telidua sum' in
anno. Si u aliq. ostender nob m'qto
anno sum'. **A**d habend' at quinq
festa mobilia quinnie munda sit q
dam uia qui clauces dicunt'. Et aut n
pelant' ac marie' iacru' ita pmo
illos inuocaa quinq festoy mobilia.
Cui claus i nris dnoqz annoy ad
19. dñis festoy mobilia ceratudi
nem p cluina ostendens. **E** Cui g' i
aelo deatno sit. 19. am vnusquisq
habebit sui clauis. sicut i aelo deatno
quidaz telumua presena figa sicut.



¶ Cum igitur annus .76. habet perclausum
aqua formam possunt omnes clausos se
quētes per additionem .19. hoc tamen pre
notato quod si excreuant .20. l. maior
mīs reiciantur 40. et residuum erit clausus
anni sequētis. **¶** Si si ex abrupto quod
mēs clausus aliamus anni tūc hys v
libz mūciēt. vicinos quos accedat
plus asse accēsis. Condeuignē pta
digito per clausibz apca. Computetur
cū p omēs digitos sinistre man⁹ do
nec uenias ad annū ad dēno de
quo clausus quē superius lino apollue
et l. ann⁹ que sit l. stat i pollic. nūo illi
Anni adde .74. si iūndice .12. si in
maiori digito .31. si i medio .19. si
i auriculari septē. et vlibz sic expōnas.
clausus manifestatur. hoc tamen ut prius
pnotato quod si excreuit .20. ul. maior
nūo .20. **¶** Loca autē clausū assignat
in hys versibz. In iano prima. si pre
maqu. marce scd. Aprilis tūa. 6. mō
stare et ultima clausus. **¶** Habitus igitur
clausus loco clausū si festa mobilia
in anno quocūq. scire uoluīs. sumat
clausus illi⁹ anni. et ad hūlend festū mo
bile quocūq. tot dies opūctur a
loco clausi illi⁹ festi discedendo quod v
nūcates clausus gāget. et dies ubi ter
minat opūctio tūm⁹ dī. et tō die
diuina pūa sequēte celebrat festū.
Hoc tamen pnotato quod ad hūlend sepaia
gesimā ul. qdragesimā tanno bis
sexali clausi addendi sunt vntas. Aliēn
gāget. Ad .2. et 20. quāq. perclausus prius
celebrari quā debet. a. dieb. **¶** Per
hoc tamen rīus specialiter habet tūm⁹
sepaia. et psequēs cētā festi mo
bilia. A festo stelle mūnādo pīae
lūne quadraginta dies. et sepaia

fieri. Si sit bisset lux addit una dies
Sic dicit in luce domini. suppone sequē
con. a priapio g. illi. lūmīnōus in
qua; epiphania dñi que p̄prie festū
stelle dicitur. Que fuit in ianuārio si
ue in decēbu opūctur. 20. dies de
stendendo. 24. dies agēlm. dies 7. tūm.
separat. 7. m. die dñici sequēte p̄p̄a
one separat. Si sit bisset additur
vñ. dies siue in vñ. diebus dñit. **Ad**
hāc aut. dñi p̄p̄te dñit. dñi
aueris. Et sic grūte nobis bello
fānem. **Ad** hancam. Bellū se
pe gerens et cū puto deat hostem.
ayor amine lucā iuēnes cū religio
sib. iahys. vñ. 10. dictōnes. 19. a
uis ad. 10. descēdit. p̄p̄ma p̄mo
7. sic dñiceps. Si g. aliau. annū ad.
10. dñm. vñ. iuēne p̄p̄te.
sumat. dictio desuēns illi. āno. 7. sic
minetur. 7. 9. tūm. p̄p̄te. erit i
mārtis. tot dieb. opūctis asine m̄
ty. ascendēdo quora; 7. p̄ma lū. illi. die
aonis iāp̄te. 7. vñ. tūm. ci
lis opūctas ibi. est. tūm. p̄p̄te. Si
aut. non tūm. in. 9. p̄p̄te.
dñm. erit i ap̄li. tot diebus opūcti
as a priapio ap̄li. descendēdo quo
ta. est. p̄ma lū. eūde dictōnis iāp̄te.
Per hoc iūlis. 7. q̄. septimane
sint m̄ dñicam. p̄p̄ma siue ante
siue post nācile dñi. 7. q̄. agēlm.
Jugum. hāc. hunc. gignit. hāc
māc. hostis. lex. iūbet. hostis. hāc
ueat. iheria. genas. hāc. hāc
humani. gēne. m̄ans. hōra. leuāte
hic. sit. n. 19. dictōnes. descēdit. 19.
annus. ad. decēno. p̄ma. p̄mo. 7. sic
dñiceps. vide. g. quora. sit. p̄ma. lū. a
hāc. dñm. iāp̄te. anno. desuēns

et tot septimane sūt in q̄. dñi. se
tū. quādoq. fallat. caueat. sibi. calau.
cor. 7. hon. n. venia. vñ. iūbet. p̄p̄te.
runt. assignat. dñones. **De** lū. 7. dñi.

Istac p̄p̄te hui. op̄is. p̄. fēcto. 7.
ada. de. q̄. p̄p̄te. op̄is. 7. vñ. **Ad**
si. 7. eadē. r̄p̄te. 7. q̄. dñi. est.
decimare. **Ad** 7. lū. 7. p̄p̄te.
quing. āno. 7. r̄p̄te. 7. dñi. ad.
tempus. dictatur. q̄. dñi. ab. h.
uel. 7. p̄p̄te. lū. 7. dñi. iūbet. **Ad**
ne. cū. quing. cū. dñi. 7. iūbet.
p̄p̄te. dictatur. cū. dñi. cū. dñi.
anes. romā. cū. dñi. 7. p̄p̄te. in.
mārtis. cū. dñi. dñi. elegit. **Ad**
huc. 7. dñi. q̄. dñi. dñi. dñi.
lū. 7. q̄. dñi. p̄p̄te. 7. dñi. **Ad**
no. 7. p̄p̄te. 7. dñi. ad. recipiēdi. ab.
cū. dñi. cū. dñi. dñi. dñi.
7. dñi. ab. dñi. dñi. q̄. ad. p̄p̄te. p̄p̄te.
net. vñ. vñ. 7. dñi. reges. dñi.
fēcta. fēcta. **Ad** 7. romā. fēcta.
dominā. r̄p̄te. vñ. dñi. nācō. 7.
dñi. fēcta. sibi. hū. dñi. p̄p̄te.
res. ut. hū. r̄p̄te. p̄p̄te. dñi.
cū. dñi. dñi. quing. p̄p̄te. **Ad**
p̄p̄te. auy. ad. dñi. dñi. hū.
fēcta. dñi. argēti. ad. dñi. dñi.
lū. 7. cū. 7. fēcta. ad. dñi. r̄p̄te.
cū. dñi. dñi. aquib. dñi. cū.
7. ab. cū. ul. fēcta. dñi. dñi. cū.
dñi. **Ad** 7. dñi. dñi. 7. romā.
q̄. nullū. p̄p̄te. vñ. 7. quento.
fēcta. q̄. dñi. dñi. dñi. nec. fēcta.
ma. 7. hū. annū. dñi. dñi.
nō. dñi. hū. ne. dñi. dñi.
memoria. libere. **Ad** 7. dñi. dñi.
bus. vñ. dñi. In. p̄p̄te.
7. dñi. p̄p̄te. 7. dñi. dñi. 7.
dñi. **Ad** 7. dñi. quid. ad. dñi.

nomis isepelbu q. ai tunc sic vbas
fructui vñ bene possit solui tribuci.
Si aut placeat scire auq. in quoto
anno acli idictois sim⁹. Annus dñi
additur 2. Qm dñs dicit^r nat⁹ fuis
se i quarto anno acli idictois. Et o
tam p. 14. diuide. Et nich⁹ sunt residu
um sim⁹ iultimo anno idictois. Si
uò aliq. ostendi nobis inqto ano a
cli idictois sim⁹. **E**st at idictio
eqnoa. ad totū acli. 14. anoy. Et o
quibz annū illi⁹ acli. **S**eculū a
di spaciū centū annoy vñ multi p
terere seclū. **S**eculū 2 di nūdas
Et tota machina mūdū ai sus qre
tis. **E**cū uero di spaciū mille an
noy. **D**icitur 2 eū idē q. etas vñ
hō magni eū dicitur. **D**icitur ut
rū eū idē q. mōra. vñ loet^r. Q.
qui ppetuū mūdū ratione guber
nas. Terayz aliq. sūo: qui temp⁹
ab eo ire uiles stabili q. manes
dis aicta moueri. Tū stabili re vel
op⁹ hoc p. pps eū. **E**xplicat cō
pūus.

Mpti. bis. cc. quarcodeno quat
anno Desavolosco distacuit
quarim⁹. Gra ai nom⁹ dedit diuina
phines. Annuat h nob hui⁹ sic carpe
fructū Et die xpi q. nos hie fructificam⁹.
Inuce q. latis que plic carmina q.
as. Atremat q. nō atremare uiles.
Sic licz iauas suagimoda libet^r. Atz
Scipit pples pugna lecta uiros.

Omnis scia
p mstrū opaua itū
mēa su notia de
noctū preerigit. presctis itaq
opūis p quadrate ogmcom qua

drantis qstia nali⁹ pedit.
Est g⁹ quadrate
Ite plane qdra lineis rēdib⁹
geometre inguita adstellay ele
uacōm. clunatū distictū. horay cū
tudine. rezq. alacudies distāay
q. mēlatōm dūtenendu. **E**ad au⁹
q. pōitionē lamina metallina vel
asser de ligno p. volūtatē arastay
adhoc p. dñeo p. erigit. **E**in q. sec
toris auriko ul⁹ geometre idusta
angul⁹ rect⁹ efficiat^r aq. lineis or
thogonali⁹ utiq. deductis rēde
arām tanglō haur⁹ lineay sūo
pifera ad quātatē latis opatū
extesa arcūduat^r. Deū supflūū
alincis vndiq. ex dūsi quadrate
remāntē remoueat^r. **E**z sic
fiat. fiat arcū iplana tabla au⁹
quarta adēq. mē quadrate rēll⁹ ar
clī rectissime accipiat^r q. rēps ai
arano 2 p. illi⁹ quātatē fiat qu
dras. vñ sic sic rect⁹ angl⁹ geo
metre idusta. p. dñat lineay
al. Deū arano sūo i vna ex te
mūatē rālo cō p. de ul⁹ cōde li
nec medietatē extēso. cūq. cū
p. rē fiat lineay p. dñat p. sūa
sūo arano tāta cū extēmitatē li
nec q. nō desatūat^r q. mēlatōm
p. dñat ex utiq. latis lineay p. mē p.
mē apūdis mēlatōm dūcat li
nea scās ex mēlatō lineay p. dñat
2 cōstāientē q. mōr angl⁹ recti sup
quay quēbz pōit quadrate q. nō
ai thūc mod⁹. **E**n quadrate g⁹
formay latis p. dñat duobz al⁹
utiq. eqle⁹ inguitas. lineay margi
naler rēglātē aduātē. 2 p. de
arām tanglō lineay marginali

Quadrans ai aurore

um paulus posito. lumbi infus per
 ferra assignet. **¶** Deinde strigat ara
 nus. et fiat arcus quartus per firmamē
 ti. saluq. nouaginta. **¶** Affine itē duo
 arcus interiores per arcum strictionem. o
 nū extior recipit datōem arcuū ho
 ray interior u. extremitates lōgū lū
 fales pputatōis. **¶** Deinde strigat
 arcum. ut fiat arcus interior. relinque
 do spaciū septē lineay. ad op. arso
 ris. **¶** Limbo atē p arcuū i duo eq
 lites puto. regula ponat sup cētz
 quadratis. et pūctū illud eqūitatis li
 nea eqnoctialis assignet. hec ē linea
 diuidēs dyametrāit. quadrante per
 mediu. **¶** Ex autē utraq. pte arcus
 lumbi i tres ptes eqles p arcuū di
 uidat. et regula posita sup cētz qua
 dratis. et unaq. illay pūctoy. fiat
 linee lōge tres arcus i margie limbi
 pplete infecūtes. et spaciū cursors
 ulay ad arcū intiorē. ad quay extre
 mitates dant arcus horay extremit
 ates. **¶** Et ita i unaq. illay triū
 portionū i tres ptes p arcuū eqle
 diuidat. et regula posita sup unūq.
 q. uloy pūctoy. et centz quadratis.
 pportūat linee lōge duos tū. arc
 marginalis i seconre. q. dnt linee
 finalis pputatōis. **¶** Alterū ē unaq.
 illay triū portionū. salz solūmodo
 arcus graduū didat i quāq. ptes eqles.
 ut sic heas. 90. latitōes. q. firmanē
 quartē ptes gradus dnt. **¶** Huius huius
 xapetū. lōd arcus. et aut lōe format
 de matia pponat. Aut eēialis lōgiti
 to sit. 99. graduū limbi quadratis.
¶ Cur sor atē i quadratē sic formatur.
¶ Ponat enī regula sup centz quadratis
 et finē. 19. graduū a dextris. et fiat li

nea intsecās cursore. Similiter i finē pte
 posita regula sup centz quadratis. et finē
 19. graduū i limbo. fiat linea intsecās
 cursore. hūc istas 19. duas lineas extre
 mas remanebit eēialis lōgitudō curs
 ris. salz. 99. graduū. **¶** Deinde cursore i cō
 cavitare stabili remanēte. didat eus
 latitudo al arcino i septē arcus eqles
 ita q. pūctū sit lat. i quo possit scilicet. et
 amū sit gal. Tercio lat. Quarta gal.
 Quinta lat. Sexta gal. Septima itē lat.
¶ Postea arcus pūctū i sex portōes eqles ai
 arcino didat. et accipiat medietas unū
 i pūctio illi arcus. et signet ai pūctio. et
 milite i fine eēde arcus alia medietas. et
 residuū intē hec duo extrema didatur
 i quāq. portōes eqles. et regula posita sup
 centz quadratis et unūq. illay pūctio
 rū. pportūat linea intsecās duos arc
 extiores i utrobq. Ties at arcus intiorē
 diuidant eqle i sex portōes. **¶** Scribat
 igit nōia mēsu i duob. arcub. extiorib.
 ita q. medietas decēbas scribat i fine
 arcus extioris. i quo origit solstitiū hie
 male. et alia medietas in fine intioris
 arcus ascendēdo. Deinde quāq. mēses ante
 sol salz januar. febr. p mediu at
 martij trāseat linea eqnoctial. cursore
 quadratis. Deinde sciat apul. mar. oped
 etas at unū scribat i fine arcus intioris
 ascendēdo. Reliq. quidē medietas i pūctio
 arcus extioris descendēdo. In autē medio a
 tigit solstitiū estiuale. et ita p ordinem
 quāq. mēses descendē sol. **¶** In linea h. 90
 li sub quolibz mēse fiat tot latitōes q.
 dies quilibz mēsis cōtinet. **¶** Ista signo
 rū postea i triū linea. ita q. sex signa i
 quib. ascend sol i supiori arcu. salz p
 capcor. aqūis. pisces. Capr at arietis
 taptat a linea eqnoctiali cursore. et de

Experi

[illegible]

eccliam. illi anno desunt scilicet tabula post ca-
bula bissetale. et sic de aliis. **Sexta**
tabula de tabula umbre. scilicet ipsa docet
metiri altitudinem cuiuslibet rei per
sua umbra. **Continus** autem huius tabula
in latitudine sua non habet lineas. Quia
prima et quarta et septima continent omnes
gradus quadrantis designantes gradus
altitudinis solis et capiunt nunc ab unita-
te per gradum naturaliter usque ad .90. Se-
cunda uero linea. et tertia. et quarta. et sex-
ta et octava. et nona. continent portiones
in quas distinguenda sunt umbra rei. **Si**
uelis ergo scire altitudinem aliarum rerum.
vide primo per quadrantem quod gradus solis e-
leuetur. et non gradum illorum que in lineis
rubeis designantur gradus altitudinis
solis. et nunc proximum posuit in eadem linea
uersus dexteram cum super minutis osten-
dit per quot portiones debet umbra rei
diuidi. et si nunc portiones sunt maiores quam
xii. reuertat quicquid super xii. umbra dista-
ta tot portiones. quot nunc monstrant. dele-
antur ab umbra portiones que sunt super xii.
Si uero non sunt xii. portiones. addantur por-
tiones easque donec duodecim compleantur.
et si altitudo rei equipollis tribus xii. por-
tionibus. sui numero portiones addat aliis.
sive ab eo aliis subtrahat.

Ad habendum igitur solis altitudinem
Capiat tabula finem anno in quo
sumus. In cuius margine superioris ponit nonum
mensium. Deinde nonum signorum. Sub quibus
gradus et minuta habentur per duas lineas
descendentes. In sinistra quidem parte in li-
nea exteriori ponit nunc dierum mensium.
Sumat igitur nomen mensis in quo sumus
in margine superioris. et dies mensis presen-
tis in sinistra linea. Deinde binis alteri-
secas lineis ingreditur usque ad perfoli-
um.

angularem. et quot ibi reperitur nunc tot
gradus perfoliatur sol ab initio illius signi
sub quo continetur dies mensis. Postea uero
idem nunc eiusdem signi capiat in linea
nunc tabule opposite. que nuncupatur tabu-
la declinationis solis. et quanta in eodem tabu-
rum. Deinde uersus dexteram in lineis de-
clinationis solis habet solis declinationem. et no-
tandum quod in tabula presenti quotiescunque
plus quam .30. occurrit in minutis pro
gradu uno sumantur quoties nunc
pro nichilo. scilicet igitur declinationis solis ad
datur ad nunc stabile. scilicet .8. et pa-
rius. et habebit ascensum solis in me-
ridie presentis diei. **Sed** alibi in qua
cuius regide finis. sic inueniat nunc sta-
bilis. Consideratur eleuatio poli super
horizontem. et per quot gradus eleuat. tot
subtrahit a nonaginta. residuum erit
nunc stabile. **Postea** ponat perpendiculari
super finem gradus eleuationis solis in me-
ridie. et in puncto ubi perpendicularis in-
git arcus meridiani ordinem arcuum.
Deinde ad hendum horam quancunque. utat
conquadrantis contra solem. et super au-
cuius horae arcus arcibus cadit. finis
horae illius. que uulgariter hora dicitur. Si
caderit inter duos arcus horarum. tunc
hora presentis est arcus sequens. scilicet prima
per eius. uel mediana. et deinceps. **Ex** ha-
bitio. scilicet quis pluit regnauit in hora
presenti. scilicet beniuolus. uel maliuolus.
uel indifferens. scilicet a quadrato motus
pluit per horas. **Si** autem eundem
horarum noctis investigare uolueris. co-
sidera. quancunque stellarum notabilium erunt
primo post occasum solis super horizontem
et uero anno quadrantis uersus est. scilicet quod
uideat per foramen iuratus per pine. et
arcuum ostendit presentem horam noctis.

pro capitis orientis et nris stabit id est. Latitudo regionis sui alacido
recto conchab equatoriali. sine elevatione poli sup orientem. h. orizon
m. p.

Quis scire i q dicitur altitudinis sit sol
i hora alia. reape indiget sol p utiq foramen pinax
ellipt. et nris i quato gdu hmbi cadit perpendiculari. et i toto gdu alti
tudinis i sol i hora illa.

100

Interim^o hora cu quadrante. qui i ai an
fore. equinoctiale an scilicet linea. q marti
um et septentrio p mediu intsecant. sup
elevationem capitis arietis et libe i regi
one illa dispo. Deni an rectis. ubi ar
ai midiei perpendiculari intsecant. oide
an. et sic iud cono quadrantis usup sole.
ut prius. hora pntis hbe. **A**d horaz g
distendat. ordinato arcibus i quadra
te exis. ut linea equinoctial. p linea
dundes arcuore p mediu. ordinet sup
fine grad alacitidis capitis arietis et
libe i illa regione. Qu sic fieri pt. com
pment tot grad a linea i qua cent
arcu horaz inueniunt. quot gduibus
distat centh capitis regionis illi ab eq
noctali. Quo fit si hora diei pntis qua
aiq hie voluit perpendiculari i quo ar
ritulus pntet. sup die melis pntis pce.
et dirigat curticul^o sup arcu midiei de
inde eleuet con quadrantis. quousq ra
dius sol trahat p forame utriusq pi
ne. et aiualq hore arcu curticul^o tange
rit. finis hore illi. et q vulgarit hora
di. Si at int duos arcus sunt. arcus
sequens hore pntis et hora media. tota
ut deiceps. **C**u at regionis aiualq la
titudine inuenire voluit. accipit sol
altitudinem i midie. put uerius et cap
pntis. et scias i quo gradu aiualq sig
fit sol i die illa. et si fuerit i principio arie
tis et libe. Altitudinem qua accepisti
de. 90. minue. et q remansit erit lati
tudo ut altitudo regionis. hoc et de cllo ce
nith capitis ab equinoctiali. Si at sol si
erit extra hoc duo loca. intra cu signo
et gradu i tabla de cllois sol. et si sol fue
rit i signis septentrionalib. et de cllo sep
tentrionalis erit. Simi igit de altitudine
qua accepisti minue. et si i australib

austral erit et de cllo. sine midima. de
igit altitudi qua accepisti adde. et q. q
post augmentu ut diminutionem puen
runt. scias et altitudinem arietis et libe
i eade regione. qua a 90. subtherido. ut
deni. et regionis latitudinem inueni. et
elogatio centh ab equinoctiali. vel altitu
do axis sup orizonte q id est. **S**i aut
illud id p stellas fixas inuestigare uolu
eris. quacq ex stellis fixis i eade regio
ne i occidentem asid. ita i illa regione i
occidentes sit quaz elongatio a polo i mi
nor elevatione poli sup orizonte. Occiden
tes si sit quaz elongatio maiore. Cuius
uis igit i occidentis altitudinem altiore
et infiore inueles. eis q simi uidet. in
duo partem. et q. q. unu scias et eleva
tione poli ab orizonte regionis et eudem
regionis latitudinem id est de clloem centh
ab equinoctiali. p quantu em distat ce
nith ab equinoctiali. in em pol septentrio
nalis elenat i illa regione ab orizonte
et midionalis depant. q. q. mnt mis sta
bilib. **C**u at altitudinem sol i quacq
regione inuenire uoluit. de clloem grad
i quo sol fuerit i eade die. alidem. **C**u
si fuerit septentrional. adde ad num sta
bale. ita latitudinem regionis. Si i me
ridional. ea a mio stabili subthe. et q
collem fuerit de 90. minue. et q reman
serit post diminutionem. erit altitudo so
lis eule die medie. Scias et q si mi
nuens latitudinem regionis sol de 90.
remanebit tibi altitudo capitis ari
etis et libe i eade regione die medie.
Cu aut aiualq rei i plano altitudo
altitudinem scire uoluit. perpendiculari
sup. p. q. q. radii posito. tam diu ante
uel retro moue te. donec p utriusq
pinax forame rei cramine uideat. et tunc
beginne pntare a linea marginali

Quomodo pnt sit recte
similis pntis distat ac
cde pntis.
no. q. q. de cllois pntis a line
a equinoctiali. usq i pnt
diuina cadit i u te

ypochordis
vntis trigoni

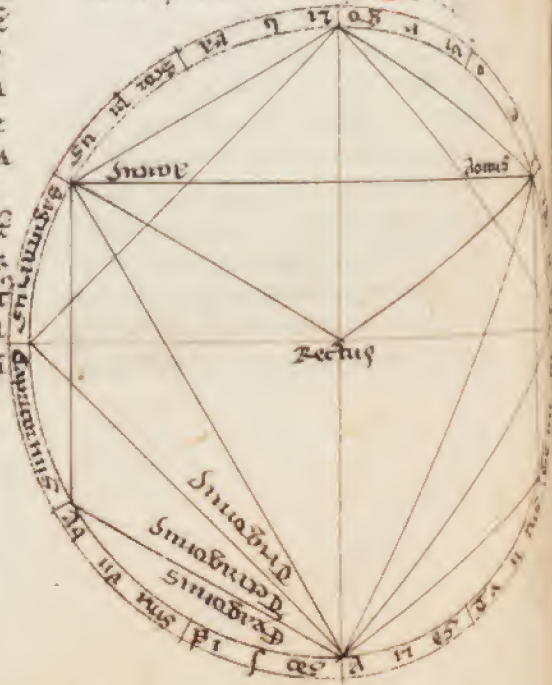
amti me cllois

maxi me cllois adiecta
maxi me cllois

et hie ucllois
trigoni

Si perpendiculari cadat sup puncta umbre recte sine curule d p m. p m de
 sp altitudo rei totius p m. spaci q t a loco d f m. p p e d rei g r a p m
 de a linea p p e d i c t a. v e l i p p e d i c t a r e c a d a t s u p p a l i n e a m
 clusue intellige. tunc spaci t f a p p e d i c t a s a l t i t u d i n e. Si u cadat
 sup s c a l i n e a. spaci p t a p p e d i c t a. Si sup q r a. q r a p p e d i c t a
 d o n c e p t. T o t u a u t
 q u a n t a d i s t a n t i a e r i t a p e d e m o u l t p a d r a
 d i c t a r e i c u a d i c t o d e s t a t u r e t u e t a m p a
 e r i t a l t i t u d o r e i u l t p r o c u l d u b i o. **E** s i
 a u t a l t i t u d i n e e l i u t a m o u e a r i s f a r e
 u o l u n s. t u c c o m u q u a d r a t a s u r e i c a o i
 m e t i e l o n a t o. q u o n i s q u i d e a s a l t i t u d i n e
 o u s p f o r a m e m u l t p a p i n e t u e l i c a
 d e r i t p e r p e n d i c u l u s u p p u n c t a u m b r e
 e x t e n s e. i d e a i q u a p p o r t i o n e s e h e a t. x y.
 a d p u n c t a i l l a. t i c a d e p p o r t i o n e s e h e b i t
 a l t i t u d o r e i a d d i s t a n t i a m t e t p a r a.
 a d d i t a l o n g i t u d i n e s t a t u r e t u e. S i l i
 c e c a d a t s u p p u n c t a u m b r e u l t e. i q u a p p o r
 t i o n e e r i t p u n c t a i l l a a d x y. t o t a p a r s
 e r i t a l t i t u d o l o g i t u d i n e u n t t e t r a d i
 c e m e u s. q u a n t a l o g i t u d i n e s t a t u r e t u e.
 u n d e s c i e n d u m q l i s i n t p e r p e n d i c u l u m
 s u p d y a m e t r y q u a n t a s. e r i t a l t i t u d o
 r e i e q u i b u s l o g i t u d i n e a d i c t a s i b i s t a m
 m e l o r u s. t i s i n t s u p p e r e l a m. e r i t a l o
 n d o m i n o r l o g i t u d i n e. S i u s i n t s u p
 u e r s a m. e r i t a l t i t u d o m a i o r l o g i t u d i
 n e. S t a n t u m m e l o r u s a p p l i c a l o g i t u d i n e
 s t a t u r e e l a t o i. u l t p a d o c u l u. u n d e
 r a d i u s u l t i o n u s e r i t. T a m a l o n s p a c
 i u m r e t r o f u l a d b a s i m m a i o r u s t r i g o
 n u s p a d i c e n d u m. q u a n t a p p o t h e m i s a
 q a s i m i l i t u d i n e a l t i t u d i n e a d o c u l u c o n d e
 m e l o r u s. s i p o s t t g u i p a l l o r a l u l t i o n u
 p r o c e d a t i n f r a o p h o d. S i n t l i q u a n d e
 p o s t t g u i m e l o r u s r u s t r i a n g u l u s
 a l i u s s u m a r e t. C a t h e t u s e r i t s t a m a
 m e l o r u s. B a s i s u a d i c t a. x y u l t l i n e
 a p l a m b i p p e n c t a b e s i s. p o r a c t a
 c a t h e t. T o n d e a d m e t a s p p o t h e m i s a
 d u a s. Q u a d a m q a u t p p o t h e m i c a t h e t
 m i n o r b a s i s t p p o t h e m i s a p p e n d e r i t
 s i o r t h o g o n a l i t e r i g n a t. e a n d e c a t h e t
 m a i o r a d s u a b a s i m. t p p o t h e m i s a m
 h e b i t p p o r t i o n e. C u i g r a p p e n d i c u l u

sup dyametry cecidit. Altitudo cu basi sua
 equalis erit. Si uis gradum qui supra
 perpendiculari est i umbra extensa cum
 toto ipso latere quadrati apertus q m
 cem basis gerit t cu infra puerit i
 la uice sup extrescere catheto. uis qui
 ita t al toto late quadrati aferunt. e
 ande basis cu catheto pportionem habet
 dimosct. **E** s i a u t p l a n u t e s i n e t e e r
 r e m m e t e o r i d a s i t m e q l i s d e u o r e s p a c
 t u s n o t a b i l i s i l a t e r e i m e t i e n d e p s t a
 m e n u t r u s q p a r e. p e r p e n d i c u l o u n d e
 t e s u p l i n e a m a r g i n a l e q u a d r a t a s
 p o s t e a e l e n a q u a d r a n t e. u t u i d e a t r e
 a l t i t u d o p f o r a m e u t r u s q p a r e. p e r
 p e n d i c u l o s u p l i n e a m c o n o c t a l e u a n
 t e. Q u a n t a i g t e r i t l i n e a d i c t a a b o
 c a d o m e l o r u s a d p u n c t a s i g n a t u i l a t e
 r e i m e t i e n d e. t a m t a p e u l d u b i o t a l t i t u
 d o r e i a p u n c t o i l l o u l t p a d s u m m a r e.
E s i q u a a u t n u s m e t r i p l a n u t e p
 u t r u s q p a r e f o r a m e l i m i t e e l c e
 a d i u s a l i b e r a. p o s t e a p u n c t a u m b r e
 s u p q u e c o n d i t p e r p a d i c u l u a d. e y.
 a p a r a. t q u a l f u i t a p a r o p u n c t o n i
 a d. x y. t a l i s e r i t a p a r o s t a t u r e u e
 a d t o t a r e i p l a n u t e m. **E** t h e r m
 c h i d e a d d e s i m p l i q t a p o s i t o q u a n
 t e a d p l e n s s u f f i c i a n t. **E** x p l i c a t



Intentio nra est in hoc tractatu de
scilicet figura machine mundane et
scilicet et figuris corporum eam constituen-
tium et motu corporum superiorum et figuris
circulorum superiorum et alia et huiusmodi ma-
china mundi sperica et dicendum in pri-
mis quid sit spera.

Est autem spera circuli semicirculi
diametro eius fixi donec ad locum
suum unde incepit redeat. Si ergo semicirculus
a-b-c superuoluitur super a-b.
Diametrum speram manifestum est quod mo-
tu suo describit corpus a cuius medio f-
c omnes linee excentes ad eum ar-
bitrarias sunt equales et tunc corpus
illud cuiusmodi corpus dicimus esse sperum.
Tale autem corpus est tota mundi machi-
na. Imaginemur igitur super c-
centrum d-f. et semicirculum describi ar-
bitrarium et quod super facies a-b-c semicirculi
arbitrariam et d-f-c semicirculum
tamen superuoluitur super a-b. Dyme-
trum autem motu et corpus illud totum motum
exterioris suo describit corpus cuius ultra
super facies et anima erit sperica et corpus
illud totum motum exterioris spiritus motus
habetur per se omnia alia corpora quantes
unt se ipsis figure et stas. **C**or-
pus autem huiusmodi est unum quod quatuor
essentiam nominant philosophi sicut ether sicut
corpus celi et per elementa perpetuas ar-
culariter mobile in quo septem planete
cum stellis fixis continentur. **P**ost-
ea totum c- centro et d-f-c primo occupa-
to describat semicirculus g-h-i super
facies autem quantitas motus d-f-c semicirculi
finalem et g-h-i semicirculi finalem corpus
interius exterioris sperici describitur quatuor-
um exterioris quod quatuor esse et motus se-
quantur reliqua corpora cuius figure et stas

corpus ignis. **S**uper facies autem motus g-h-i
semicirculi finalem et h-l-m. **Q**uarta au-
tem uoluitur sua describit corpus cuius fi-
gure et stas similitudinem obtinet aer.
Item super facies motus h-l-m et n-o-p se-
micirculi finalem et quarta uoluitur sua
describit corpus cuius figure et stas similitudinem
obtinere aqua. **C**urauit itaque n-o-p se-
micirculi describit corpus quatuor in medio
predecessorum corpus quantitas cuius figure et
stas similitudinem obtinet terra. **S**exta au-
tem ut alia terra huiusmodi et receptaui-
lum habent. aqua et quantitas aer
recedit et apparet super facies aer se-
pata. Est quod terra aqua inter quatuor
tas sicut spiritus solus.

Quod autem corpora predicta
sperica sit et omnibus naturalibus et
expunctis altitudinis ostendit. **Q**uia nam-
que altitudo rei est forma et unumquodque predictum
corpus et unum nate autem spiritus quilibet
per principium autem toto in nomine et diffinitione
necesse fuit ut unumquodque haberet unum
nec figuram autem quilibet per eam tota in
milibus talis autem nulla est per spericam.
Propterea quod omne ponderosum tendit ad
centrum et locum profundior est et quod circa cen-
trum nunc sunt duo corpora ponderosa
sperica habent figuram et similitudinem et de du-
obus leuibus quod locus eleuatus est et quod ma-
gis distet a centro et omne leue ad ma-
gis eleuatum tendit. **D**e quarta
essentia ostendit philosophus quod ipsi est spiritus
cuius quod nate est motus redos qui sunt ele-
mentorum spiritus et leuius reduit ad
motum circulare qui sit de necessitate
quatuor essentiarum. Si non mouetur circulare
de necessitate sperica est quod si est angulosus
de necessitate est locus uacans. **E**x-
puncto scilicet et quod terra et uoluitur de n-



102

stellis & planetis q̄ntē in eo moai eq̄
li & vniſormi p̄dē & noctē ſemel an⁹
mo⁹) cū efficiēs & aīa mundi.

Vimaginem g^o archu magnu p duos polos p
dictos araiductu. et aliu p eode polo
araiductu scilicet porem orthogon
le. Et duo archi vocantur coluri
et colu q^o et mebru et ubi q^o et ibi illuc
ter. eo q^o appens nobis iussu de archi
illis aude lous adilatari. ¶ Ymagi
nem itez magnu archu araiductu
distatrem ab uaq^o polo p lic^o quadra
ti. hic archs uaq^o p dictos scilicet
orthogonali. Hic uocatur equinoctial
eo q^o q^o sol araiductuone firmamta
describit illu archu equal^o et dies
nocti i omni regione. ¶ Ab equinocti
ali g^o archs accipiunt^o. 12. grad^o siue
12. diece an^o 12. minuas uer^o plu
Artai in vno p dictos coluoz. et a
punto equinoctial p rori oppo^o si
uam^o in eode coluro torde grad^o et
toridem minuat uer^o plu anc
ta^o et araiductu^o archs magn^o p ter
minos p adu^o graduu et minuat^o hic
inde sup^oros. qui arcu^o de uatitat^o p
atilib^o p duo p ucta ubi equinoctial
aliquu coluoz sciat. Hic arculus
magn^o vocat^o linea ecliptica siue
archs signoz. ¶ Si hunc archs addu
cant^o duo archi eque distantes hic n^o
quaz uq^o distat ab eo p tres grad^o
sup^oflaces arcibus habes latitudinē
12. graduu inter eode archs q^o et
et zodiac^o vocantur. Azaal q^o et aial eo
q^o ei^o ptes ymaginib^o siue algmte
nominib^o alium nūcipias. Hic
archs in duodea ptes didic^o et uocet^o
vna q^o duodecima signu vnu q^o et

bet 100. signū in 30. grad. dicit.
Terre sic i. circulo toto 360. grad.
quibus 7 grad. in 60. minutis dicit.
Item g. sup. in zodiaco ubi cū se-
cat circuli equinociales aqua lectōne
si fiat p. c. q. n. a. m. o. i. f. r. m. a. m. i. p.
tandū in p. c. m. s. e. p. t. e. n. i. o. n. a. l. e. p. r. i. a. p. i.
um p. m. signū inuenit. p. r. i. n. a. n. i.
tū. p. a. n. u. o. c. a. t. u. r. a. n. a. s. s. e. c. a. t. a. n. u. r. i.
tertia g. r. i. n. i. q. u. a. r. t. a. c. a. n. e. q. u. i. n. t. a. l. o. s.
s. e. c. t. a. i. u. n. g. o. s. e. p. t. a. n. i. a. l. i. b. i. a. o. c. t. a. n. a.
s. c. a. p. i. o. n. o. n. a. s. a. g. i. t. a. t. u. r. i. n. s. D. e. a. n. i. a.
c. a. p. i. o. r. a. n. i. v. n. d. e. a. n. i. a. a. q. u. i. s. d. u. o.
d. e. a. n. i. a. p. i. s. s. e. s. **P** r. i. a. p. i. u. m. c. a. n. e.
3 i. p. u. n. c. t. o. a. r. c. i. s. i. g. n. o. r. q. u. i. a. g. i. s. a. p.
p. r. o. p. i. a. q. u. a. t. p. o. l. o. a. r. a. t. o. i. n. o. n. i. p. r. i.
a. r. c. i. d. e. s. c. r. i. b. i. t. q. u. i. s. c. q. d. i. s. t. a. n. s. e. q. u. i.
n. o. c. t. a. l. i. q. u. o. d. e. p. a. l. l. e. l. l. i. c. o. q. 3 e. q.
d. i. s. t. a. n. s. T. r. o. p. i. c. u. s. e. l. i. u. m. q. u. i. s. o. l. a. d.
i. l. l. u. a. c. c. e. d. e. s. s. e. s. t. a. t. e. q. u. i. a. t. i. n. o. n. i.
s. u. i. v. e. r. s. u. s. a. u. s. t. r. a. T. r. o. p. i. c. u. s. n. i. d. e.
3 q. q. u. i. l. l. o. **C** u. r. a. n. o. l. u. a. t. i. o. n. e. t. r. o. u.
i. n. i. c. i. c. a. p. i. o. n. i. d. e. s. c. r. i. b. i. t. a. r. c. i. s. c. q.
d. i. s. t. a. n. s. a. b. e. q. u. o. c. t. a. l. i. c. a. u. l. l. p. o. r.
e. q. u. e. d. i. s. t. a. n. t. a. q. u. i. t. r. o. p. i. c. u. s. b. i. e. n. a. l. i. s.
a. p. p. e. l. l. a. t. e. o. q. u. i. s. o. l. a. d. e. u. a. c. c. e. d. e. s. i. n. h. i.
e. n. e. a. i. b. i. p. u. e. n. i. t. q. u. i. a. t. i. n. o. n. i. a. u.
i. u. m. a. d. s. e. p. t. e. n. t. o. n. e. **S** i. g. y. m. a.
g. i. n. e. t. i. l. i. n. e. a. m. r. e. c. t. a. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i.
p. u. e. n. i. t. u. r. e. m. s. u. p. e. r. i. a. e. a. r. c. i. l. i. a. n. g. u. l. i.
s. i. g. n. o. r. p. r. e. a. t. i. e. i. l. i. n. e. a. i. l. l. a. e. r. i. t.
q. u. i. s. z. o. d. i. a. C. u. i. e. x. t. r. e. m. i. t. a. t. e. s. a. l. i.
p. o. l. i. e. r. u. t. i. n. o. l. u. i. o. q. u. i. t. a. n. t. e. p. p. u. e.
c. i. t. a. t. r. o. p. i. c. a. t. i. n. i. r. e. m. o. t. a. u. a. r. q. a. p. o. l. i. s.
m. u. n. d. i. q. u. i. a. t. a. 3 d. e. c. l. i. a. a. o. p. u. n. d. o. r. e.
p. i. c. a. r. a. b. e. c. q. u. i. n. o. c. t. a. l. i. **C** u. r. a. n. o. l. u. a. t. i. o. n. e.
i. g. i. t. p. o. l. o. r. z. o. d. i. a. d. e. s. c. r. i. b. i. t. u. r. d. u. o.
a. r. c. i. c. q. d. i. s. t. a. n. s. a. b. e. q. u. o. c. t. a. l. i. e. u. i. s. s. e.
m. a. g. n. i. t. u. d. i. n. i. s. z. a. l. l. e. q. u. i. 3 p. o. l. i. u. m.
a. r. a. t. i. u. o. c. a. t. p. a. l. l. e. l. l. u. s. a. r. a. t. i. u. s. i. n. e.

septemtrional. Trid. ei oppo. in
lell. ancarae. huc a. u. s. t. r. a. l. **E** t. h. y.
q. u. i. n. g. p. a. l. l. e. l. l. i. s. i. t. q. u. i. n. g. z. o. n. e. D. e. a.
b. u. s. v. i. r. g. i. l. i. i. n. g. r. o. u. s. d. i. a. c. a. n. g. **I** t. h. y.
r. e. n. e. t. z. o. n. e. q. u. i. a. t. v. n. a. c. o. n. i. s. t. o. **I** t. h. y.
p. e. r. s. o. l. e. r. u. l. e. s. z. o. r. i. d. i. s. p. a. b. i. g. n. i. **I** t. h. y.
s. e. a. n. d. i. i. p. m. e. t. a. m. o. r. p. h. o. s. e. s. T. o. t. a. d. e. **I** t. h. y.
a. r. c. i. s. i. g. n. o. r. r. e. d. e. d. i. s. p. o. s. i. t. i. n. u. l. q. u. a. **I** t. h. y.
a. a. n. g. l. o. s. i. g. n. o. r. d. e. c. l. i. n. a. t. e. i. n. a. n. **I** t. h. y.
g. u. l. o. s. i. c. d. i. s. p. o. s. i. t. u. m. s. u. b. q. u. o. a. u. r. i. c. **I** t. h. y.
c. o. r. p. s. o. l. i. s. i. c. a. q. a. c. t. u. m. a. c. t. i. s. o. l. **I** t. h. y.
s. e. m. p. 3 i. n. a. u. t. i. f. e. n. a. a. p. d. i. c. t. a. r. c. i. l. i. **I** t. h. y.
m. o. u. e. t. u. r. i. l. y. p. e. a. r. c. i. s. m. o. t. i. p. o. q. a. u. **I** t. h. y.
f. i. r. m. a. m. a. i. i. c. a. q. i. n. 3. 0. 4. d. i. c. t. a. 3 **I** t. h. y.
q. u. a. r. t. a. d. i. c. i. f. e. r. e. p. h. i. a. t. a. r. c. i. l. i. i. l. l. u. **I** t. h. y.
M. o. t. i. i. n. f. i. r. m. a. m. a. n. t. a. a. u. t. i. f. e. r. e. a. b. o. **I** t. h. y.
r. i. e. n. t. e. i. n. o. c. c. i. d. e. n. t. e. i. a. n. i. m. o. u. e. n. t. e. **I** t. h. y.
p. d. i. e. m. 3 n. o. c. t. e. s. e. m. e. l. **S** i. i. t. a. q. **I** t. h. y.
s. o. l. e. s. i. m. o. b. i. l. i. t. q. u. o. a. d. m. o. t. i. p. r. i. m. **I** t. h. y.
c. u. r. a. n. o. l. u. a. t. i. o. n. e. s. u. a. a. b. a. n. d. e. r. e. m. o. t. i. **I** t. h. y.
d. e. n. t. e. d. e. s. c. r. i. b. i. t. p. a. l. l. e. l. l. i. c. q. d. i. s. t. a. n. t. **I** t. h. y.
e. q. u. o. c. t. a. l. i. a. u. t. i. p. m. e. q. u. o. c. t. a. l. e. s. i. **I** t. h. y.
e. s. t. i. n. p. r. i. a. p. i. o. a. r. i. e. n. s. u. l. l. i. b. e. r. e. s. **I** t. h. y.
q. u. i. m. o. b. i. l. i. t. 3 d. u. a. u. t. i. f. e. r. e. m. o. t. i. a. l. i. **I** t. h. y.
i. a. m. r. e. c. e. s. s. i. t. a. p. u. d. o. i. n. q. s. u. r. i. p. r. i. **I** t. h. y.
a. p. i. o. i. l. l. i. r. e. u. o. l. u. a. t. i. o. n. i. s. v. n. a. u. t. i. u. o. l. u. **I** t. h. y.
c. o. n. e. f. i. r. m. a. m. a. n. t. a. s. p. u. r. a. m. v. n. a. c. o. n. **I** t. h. y.
d. i. e. d. e. s. c. r. i. b. i. t. q. u. i. s. p. i. r. a. q. i. p. a. l. l. e. l. l. i. **I** t. h. y.
3 3 p. i. n. f. e. l. l. i. b. i. l. e. d. a. n. a. m. p. a. l. l. e. l. l. i. q. u. i. **I** t. h. y.
q. u. i. n. o. i. n. a. n. t. o. r. i. f. e. s. t. u. m. 3 g. q. q. u. o. **I** t. h. y.
n. e. n. s. t. a. q. r. e. u. o. l. u. e. f. i. r. m. a. m. a. n. t. a. i. **I** t. h. y.
s. o. l. a. n. t. i. c. a. p. r. i. a. p. i. o. c. a. n. u. s. q. a. d. p. r. i. **I** t. h. y.
a. p. i. u. m. a. p. p. o. r. t. i. t. o. c. s. p. a. s. u. l. t. o. c. p. a. **I** t. h. y.
l. l. e. l. l. o. s. d. e. s. c. r. i. b. i. t. m. o. t. i. f. i. r. m. a. m. e. n. t. **I** t. h. y.
D. u. m. u. d. r. e. u. i. d. a. t. u. r. a. c. t. i. p. r. o. n. o. u. s. q. **I** t. h. y.
a. d. e. m. a. n. i. p. e. c. c. e. d. e. m. p. a. l. l. e. l. l. o. s. i. a. n. **I** t. h. y.
a. u. t. i. f. e. r. e. **O** u. t. o. n. u. e. r. o. 3 a. r. c. i. l. i. **I** t. h. y.
q. u. i. d. i. u. d. i. c. i. m. e. d. i. e. t. a. t. e. a. l. i. v. i. s. a. m. **I** t. h. y.
a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. n. o. v. i. s. a. i. m. p. r. a. t. o. r. i. **I** t. h. y.
z. o. n. i. s. i. n. g. o. r. v. i. s. a. R. a. d. i. u. s. n. v. i. s. u. l. l.

est sicut linea q̄ tūgēs terrā. Et
 supponatur linea terrā q̄ āgens sup
 aliq̄ punctoy t̄re p̄tenta usq̄ ad fir
 manicum. T̄arā t̄re t̄e linea t̄e
 puncto q̄ūgēs terrā in ipsa arcūsa
 na faciet arcūm diuidentē celū in
 duo cōla. Eū magnitudo t̄re sit
 insensibilis respectu celi talis ar
 cū? q̄ orizō audito visuāi des̄pt?
 in quoc sūt loca sup t̄erā. T̄arā
 f̄ctam t̄e p̄ssibile ē ēē orizōes.
 Et sicut at orizōnū eoz t̄p̄lellay
 p̄cedōz s̄ctōne f̄ctale ē vidē q̄ ac
 ad in omī sicut t̄re de cōlūatē t̄e
 h̄atē dūz ac noctūay. *De diuisione*
Uidendū ē q̄ p̄ q̄ *habitantium*
 accidit hys quoz cūm cap
 as ē in cōnoctali arclo. v̄o ac cē
 m̄ capias ex t̄m̄icatē lineē recte
 dūede acēto t̄re p̄ caput hōis
 usq̄ ad firmamētū. *C*oz ḡ ori
 zōn quoz cūm ē in cōnoctali arclo
 punct? aliq̄s de n̄at̄atē cūm p̄uē
 q̄ p̄lū m̄idī cū sēp acēnich capias
 sic q̄rā arcū usq̄ ad orizōē. *E*ū ḡ
 duo p̄lū sūt inuolubiles. p̄lū sūt sēp
 erūt ī q̄suo v̄s? eoz. T̄atōm̄is ar
 cū? des̄pt? sup p̄los m̄idī t̄eē a p̄
 dicto. *O*rizōē orthogēuallī? t̄ p̄ cō
 la. t̄ōis p̄ctus m̄celo alī? ap̄lū m̄
 di des̄pt? motu celi des̄pt? arcū
 lū sup̄ p̄los m̄idī. *O*rizōē t̄eē ē q̄
 om̄is p̄m̄idī m̄celo alī? ap̄lū illū
 h̄ylēc arcū t̄ocāssī. t̄ p̄ m̄edietatē
 v̄m̄ r̄uolūcōis sup̄ arcūcōā eoz.
 t̄ p̄ m̄ sp̄iū s̄bōzōnē oucūy es
 om̄is p̄ctus celi t̄ōis stella ē an
 gulos rectos. *E*st hoc p̄ q̄ quilibz
 dies eoz equal ē sicut noctē. t̄ quilibz
 dies aulibz diei t̄ aulibz nocti. *E*ū

103
 cum quilibz p̄lell? des̄pt? a sole
 p̄ v̄nā celi r̄uolūcōm s̄c̄at̄ ap̄re
 dicto orizōē orthogēuallī? t̄ p̄ cōla.
 t̄m̄ot? celi sēp sit v̄m̄iformis. t̄ q̄li
 ter r̄uolūcō equal alī? Dūq̄ sol
 des̄pt? m̄edietatē p̄lellī sal? sup
 orizōē ē dies. t̄ dū des̄pt? m̄edie
 tatē s̄bōzōnē ē noctē. *O*uultū est
 q̄ om̄is dies equal ē sicut noctē. t̄ q̄libz
 dies aulibz nocti. *P*reterea ex t̄e
 alī? s̄ cōnoctali arclo n̄at̄atē q̄bus ī
 anno p̄am̄it sol p̄cūch capias eoz.
 sal? q̄ sol ē in p̄ncipio arcūcōis. t̄ t̄m̄
 q̄ in p̄ncipio h̄ylēc. t̄unc cū motu
 celi des̄pt? cōnoctale arcūm. t̄ dū
 b̄m̄ eoz an m̄eridie dūede tendit
 uert? acēto. t̄ t̄m̄ p̄lū m̄idī di
 recte uert? orizōē. t̄ t̄m̄ m̄idiana
 rei erede nulla ē. *I*stū p̄ p̄ hoc q̄ v̄m̄
 b̄m̄ sēp f̄ct? ī p̄p̄ssī luadi. *D*ū
 uero sol des̄pt? signa s̄p̄t̄atōnā
 h̄ylēc. ouē eis sol m̄t orizōē t̄ s̄p̄t̄atōnā.
 t̄atēnd? cōnoctie m̄t q̄dō t̄ s̄p̄t̄atōnā
 m̄onē. *E*stq̄ in m̄idie recte m̄t cē
 m̄ capias eoz t̄ p̄lū s̄p̄t̄atōnā
 s̄m̄. v̄m̄ umbre m̄idiane directe
 f̄lectūtur ad aulīz. *D*ū uero sol
 des̄pt? signa aulīz. ouē eis sol
 cōnoctie m̄t ouē t̄ aulīz. t̄atēnd?
 t̄des̄pt? m̄t ouē t̄ aulīz. t̄ h̄ylēc
 m̄idiane f̄lectūtur directe v̄s s̄p̄
 t̄atōnē. *O*m̄ibz nō hys q̄y cē
 m̄ ē in t̄er arcūm cōnoctale t̄ t̄p̄
 cū c̄tūū. accidit alī? q̄ sol b̄m̄ t̄e
 sit ī s̄no sup cēnich capias eoz. t̄ t̄
 b̄m̄ m̄idiana nullā ē. t̄ dū sol atēnd?
 p̄m̄ zodiacā m̄t ap̄ p̄cū c̄tūū
 t̄ p̄lellī t̄atēnd? sup cēnich capi
 as eoz. t̄atēnd? sol ī m̄idie m̄t cēnich
 capias eoz t̄ s̄p̄t̄atōnē. t̄ f̄lectū?

umbræ midiane ad austrū. **E**is v
 quoy cuncti; & capite cā aratit
 q sol semel i anno salz qn sol i capi
 te canar tūst sup cuncti capitis co
 rum i midie. **I**n omi uero loco i
 ter septentrionale arcu equochna
 lem i dies maior nocte dū sol i iſig
 nis septentrionalibz. **2**es dū sol i iſig
 nis australibz. **E**t hoc p q i omi tali loco
 eleuat polus septentrional sup orzō
 ta qm cuncti capias cor distat abeq
 noctali. **O**rzō q q ē arcū magni se
 cit equochnalē p eqūa. **I**tem pūel
 lum quē fecit mē equochnalē. **S**ep
 tentrionale fecit sic q mai de me
 dicatē relinquit sup orzō ta. **I**tem
 de medietate sub orzō tre. **I**tem libet
 pūelli sic diuisi p orzō ta remotus
 ab equochnali arcū pū relictū sup or
 zō ta maior i respectu sui arcū quā
 sit pū pūelli pūiquous equochnali re
 lictū sup orzō ta respectu sui arcū.
Cum g quolibz reuoluō firmanā
 sit equal alij. i equalibz reuoluōne
 firmanā deſcribit sol pūelli n
 nū motu pū firmanā temp vniū
 m. **Q**uāſem i q oīs dies dū sol i iſig
 nis septentrionalibz i omi loco iſus ſep
 tentrione ab equochnali linea i maior
 nocte ſua q pūelli pū relictū sup or
 zō ta deſcripta a ſole reuoluōne fir
 manā i maior pū eīdem pūelli ſub
 orzō tre relictū. **I**tem ſol mag accēd
 ad caput canar. tanto ſiat dies est
 uos maiores. **E**t pū pūelli deſcripta a ſo
 le pūiquous capia cā ar relictū sup
 orzō ta i maior respectu sui arcū qm
 sit pū remotus pūelli capia cā ar sup
 orzō ta relictū respectu sui arcū. **E**t
 quāto ſe hē de diebz i noctibz dū sol

est iſignis australibz. **Q**uoz ē ce
 nith capias mag distat ab equochn
 ali hāet dies est uos lōgiores hys q
 manē accēdūt equochnali. **D**ectatio
 nū orzō tre cap mātē i ab orzō tre ma
 gis dectū mag relinquit de quolibz
 pūello mē equochnalē i pūli eleuat.
 quā ab orzō tre mātē dectū. **E**t ſit
 accēd de diſtāt diebz i noctibz dū
 sol i iſignis septentrionalibz. **E**t accēd
 m loco tū remoto iſus austr dū sol
 i iſignis australibz. **E**t q accēd
 dū sol i iſignis australibz. **E**t accēd
 as vſus ſep tentrione dū sol i iſignis
 septentrionalibz. **E**t hoc pū tūi pū
 unſis. **I**tem maginet pol austral e
 leuat. i septentrional deſcript. **I**tem
 aut loco mē arcū equochnalē i pūli
 septentrionalē diſi unare uoluit m
 die i nocte q orzō aūlibz tal loc ſp
 ſecit zodiaci i duos tūcos pūellos
 i omis eis iſcriptos. **I**tem u loco
 sub arcū septentrionali accēd totā vū
 reuoluōnem die eſte ſal cū sol i
 caput cā ar. **I**tem alia reuoluōne
 eſte nocte cū sol i caput capricorni.
Quia aut arcū septentrional qū
 lo zodiaci deſcriptus i accēd ſemel i
 qualibz reuoluōne pūli zodiaci ē
 cuncti capias hys q ſit ſub cā ar
 pūis arcū illo. **I**tem zodiaci zōzō
 ſit ſimil loco. i i tot tropic eſtival
 sup orzō ta. **I**tem tūc tūc hiemal sub
 orzō tre ē quilibz pūellus mē hos
 ſecatur ab orzō tre. **S**ole n. cū mē
 caput canar i deſcripte tūc tūc
 illa reuoluō totā dies q aut sol i
 tūc mē aut sup orzō ta. **S**ole nō
 cū mē i caput capricorni dū reuolu
 cō firmanā deſcript tropicū hiemū

zodiaci

len erit sol ibi orietur. et ita erit una
revolutio ngr. Sole uero curre insignis i
terminis erit quilibet revolutio diuisa
in dies et noctes. quod quilibet parallelus tunc
diuisus ab orizonte interfecit. **I**n omni
uero alio loco et declinatio orizontis ab equa
noctiali minor declinatio zodiaci. unde
paralleli partes de his que sunt aequinoctialis
equinoctialis ex parte poli eleuata semper
sunt super orizontem. et ex opposito ab orizonte.
unde diuisio revolutioe firmamenti describitur
ab eis sol parallelos apparet. quod et dies et
dum describitur ex opposito tota dies
parallelos octiduos semper et ngr. et quicquid
maior et accessit ad totum arcum. tunc
minor sit declinatio orizontis ab equinoctiali
tunc partes de parallelo quod describitur
sol sunt tota apparet et tunc tota octiduos
aut unde partes revolutiones sunt dies
unde et tunc ngr. una. **E**t si polo
orizontis aut equinoctialis semper sunt sunt loco
et tunc semper una medietas celi est
apparet. et alia medietas semper occidit.
et una medietas aut saltem diuisio et insignis
separationalibus et dies et alia me
dientis aut et ngr. unde tota anni et dies
unde aut sua nocte. **De ortu et occu**
His pluribus. quidam et signorum
quod accidit de ortu totius signi
non autem ipsa recta quia in ipsa obliqua.
Sacrum est quod in ipsa recta quia obliqua
qua ascendit equinoctialis arcus semper
uniformiter. saltem in quibus quilibet equales
partes ascendunt. orietur. n. celi uniformiter
et tunc quod facit equinoctialis aut or
izontis alia non diuisificat in aliis
hinc. **A**re itaque de equinoctiali arcu
qui ascendit aut alia parte zodiaci di
uisio eiusdem partis. **P**res ergo zodi
aci equales habentes ascensiones tempus

equalibus orietur. et que ipsius equalibus
runt habent ascensiones equales. Pres
uero zodiaci equales non de naturae sunt
ascensiones equales. quod quicquid alia parte
zodiaci rectius orietur. tanto maior pars
ponit ipsa super. **E**t hoc per sensum et
ymaginationem non per ymaginem lineas
arcti magni descripta super uariis polos mundi
transcurrens in zodiaco per sectiones signi
norum. Rescabit. n. zodiaci in. et p
res equales. et equinoctialis in tota ngr.
lex. et per equinoctialis que respondit per
zodiaci recte ad angulos magis aut
tunc minor pars equinoctialis respondet
per zodiaci ad angulos minus arcus.
Iusque ergo itaque recta quilibet parte zodiaci
autibus per medietatem equinoctialis equales
habent ascensiones. quilibet n. medietas
aut medietas equinoctialis ascendit. **E**t
libet et quartas que sunt in puncto et
pica et equinoctialis orietur aut quartas equ
noctialis arcti. **Q**uilibet et signum signo
sibi opposito equalem habet ascensionem. ap
pensio namque autibus signi equalis et occi
dit sibi opposito. et equalis orietur et occidit
libet eadem signi ipsa recta. **P**uncta
autem tropica ipsa recta recte orientur.
quod tunc autem zodiaci per polos orizontis.
Puncta autem equinoctialis recte septem
magis ducitur obliqua. **Q**uanto ergo a
liis signum propinquum et punctum tropicum in
septem tanto tardius orientur et magis recta
rem habet ascensionem. et quilibet duo sig
na equa propinqua puncto tropico equales
habent ascensiones. sicut quilibet duo equa
propinqua autem puncto equinoctiali. **I**n
septem uero obliqua omnis medietas zodi
aci talis puncto signorum separationali
um maiorem habet ascensionem quam me
dientis sibi opposita. **O**rientur namque quilibet

¶ *palella descripta a p
cipio ete medietat
is. Arat*

medietas idie cū arat de equoiali
simili aratū duo gūm sup aratōa di
cis at sup aratōa obliquū exis ex
pre septentrionali maior 3 sua medie
tate. iūte aillibz palelli ex pre aut
Ab equoiali exis sup aratōa 3
maior sua medietate sicut dūz sup.

¶ Quelibz u medietas zodua ouat
cū arat de equoiali simili aratū se
stenta sup aratōa de palello descripto
apinap eiusde medietatis. Ex die
tis g utiqz ichora eque distanc
ab utiqz tropico pūdo equalēs hi
ter ascēssiones. 7 qūto ppinqūs i
charaur tropico citius omco ma
iore habz ascēssione signo sibi oppo
sico. Ascēssiones aut quozlibz du
oz signoz sibi oppositoz iqualibz su
obliq equatur ascēssionibz eozdem
in sua recta quicūqz. **¶** Itē quozli
bet signoz 30. gradū sūt due hore
equoiales hora n noctal 3 ascen
sio. 11. gradū de ardo equoiali.

¶ Ihs rō quoz cenūch est i ardo
descripto aplo zodua ouunt 3 sig
na que sūt acapite canar usqz ad ei
puc capornū sūbit. cū pol zodua
3 cenūch capias eoz. Orion. n. 7 zo
diac sūit sūt aīe. 7 sūit mēstāt se
pqualia.

Postq de arat
ocatu signoz dixim quoz di
rectio n obliquas 3 vna causa icqū
calas diez ad iūte. Pēstut ib
iungē de alia causa icqūcalas q p
ueit ex eo q sol 3 cētāre. v. dūibz
causis icqūcalas quicūqz mēstāt
at icqūcalas id diez natūliū ad iū
am. **¶** Imaginem itaqz lineam
ductiā octauo gdu gēuoz p cen

trum hē usq in gradū sagitari sibi
opposita 7 ascēssio hē opūetur i eadē
linea duo gradū 7 dūm dē de dūmne
no ardi solis illius gēnos. tūb sū
tur. h opūatō ponat cētū 7 dēstā
lūc ardo sup cētū illd sū eandē
quācatōe que 3 sēmdiamet ardi
solis sup fine ardi signoz erit g
ille ardo recte disposit 7 cēlptica
uisqū ab ea dēduas. 7 is 3 ardo
sol man aratūfētia fēreut corp
solare. 7 mouet corp sol in hoc m
tu ardo motū p ab oante iōnē
motū vūstūm rēstī. itaq cētū o
pūis ei sēmp 3 in aratūfētia hē
7 ardi. p qm pēdā linea dūreda
agēnis i sagitariū ex pre gēno
rā 3 māne accēss ad sūmāntā 7
mūpē remoe acm mē oīs pūc
tos eiusde aratūfētie. **¶** Pūndū
opposit ex pre sagitari 3 māne re
cedēs asūmāntō 7 māne accēss
ad aratū. **¶** Et vocat pūc māne
eleuat aratū augis i lōgritudo lō
gritū 3 pūc opposit vocatur oppō
augis ul lōgritudo pūc 7 ardo dē
uocat cētāre sol. eo q cētāre ei e
gūm 3 acētō hē. 7 eadē rāōne v
ocatur ardo cuspidis. eo q cuspidis id
cētū ei egūm 3 acētō hē. w

¶ Sol g cū vūstūm mōueat sūb
hoc ardo vūstūm mōuet i ac
lo. qm g sol vūstūm i celo 3 vna
causa iēquālitatis diez natūliū.
¶ Cū n dies natūlis sūt vna reu
lucō firmāntā. 7 sūp ascēssio ei
q dēstābit sol i celo iēru mōu p
prior dūmte vna reuolucōe plus
aut mīus dēstābit qm rēgnā re
uolucōe. qm sūstū g q qntū 3 dē

Regio
sepi
pau ar

istacausa erit dies naturales teale.
Prius autem pres zodiaci obliqui
oneres minores hanc ascensionem
qua eqles pres recti orientes. Et
sol vni forunt mouetur icelo.
Et greg tealicas diez ex hie pre q
illd p d f a b i c i u n a r e u o l u c i o n e
maiorē ul minore habet ascensioz.
p q d e f a r d e t m s e q u e n t i r e u o l u c i o n e .
Si g' moe solis pcedit augmētā
de firmamento. et pter sequentes recti
onitaur i zodiaco. erit causa aduē
at maioritas diez nataliū aduē
humūi dies maiores. **C**ū ū p
cedit moe sol pcedit diminuēq i
firmā. et pter sequentes obliqui o
nunt. quēta i duplex cū mōnēci
as diez nālū. et dicit h' dies nō
et. **C**ū uero cū addit via causa
quānam alia diminiuit dū dies
medicab. **E**t eo at. q sol p d d
modi cē arē. aad p r e g u l t e q
uodiale arē nō pē m h i c a r i . s o
l e n e x i t e i o p p o i t o a u g u s . p . 4 . g
dus i a r p p i q u o r q u a q n i p a n g e
cū n . s o l e c e n t e i d g n i s a u s t l i b .
mūlū appiquat sol tre r i t r e c t e
sūp loca a u s t r a l i a . d u p l i c a t c a u s a
caliditatis tēoy citate. Cū ū sol i
m s i g n i s s e p t e n t r i o n a l i b . r e c e d i t s o l
a c e n i t h l o c o r a u s t l i u i r e l o g a t u r
a n n . v n d u p l e t i c i i n t e r p a n n e i
c o r e s t a n t h i r a c c e . Cū ū a c c e d s o l
r e m d i c a p i u i n i r o r e l o g a t a d a .
i c i r e c e d i t a n n o c e n i t h a p p i q u a t
t r e . i d i r e g i o s e p t e n t r i o n a l i s t e
p e n t a .

Regio g' septentrional' didi i
septē climata. Et di clima cū
spatiū terre p quātū uariat horo

logiū sibi. Idē namq dies est
ius aliquat i i vna regione tē
sibili' minor i regione p p i d o r e a u
s t r o . s p a t i u g' cū p a n t a t i i a
p i c s i c i d d i e s f u n a r i d i c l i m a s s
i d h o r o l o g i u i n p i n a p i o r s i n e h
s p a r i o b s e r u a t i . h o r e n e u i d e d i
e i s e n s i b i l i v a r i a n t . q u a r e r h o r o
l o g i u . **D**istinctōes g' horz clima
tū sic possūt ymaginari. Iucell
gaat ards magn' angēs corp
terre s u a r o p l o . r a l i u s a r d s
magn' angēs corp terre s b e q u a d
a l i a r d o . s d m s t a i h o r z d u o r a r d a z
a u g u t d u o m a r i a t o c a t e r i a d i
c e n a a . t u l d q a n g i t c i a s u b p o l s .
a m p h i t r i c e s . r e l i q u u e r o v o c a t a c
c e n . **E**t h e c d u o m a r i a d i d i t a r
r a m i q u a d u o r p r e s . Q u a z v n a s o
l a i h a b i t a t . A n g u l u s i o s e c t o n i s
d u o r m a r i u e x p e r o n d a s q u a r t e
m h i t a t d i s i m p l i o n d e s . r a n g u l
o p p o i t d i c e d e s . **E**t i g' s t a t d u n
s o a b o c c a n i u s u s s e p t e n t r i o n e s m
s p a t i u p r e s c r p t i . r p h u e i l l o d m e
s i o n i s d u c a t u r l i n e a d u p l i c a e
r e e q d i s t a s o c c e a n o u a r i q c i n a t a
m a p h i a r t e s p a t i u t e r r e g r e c e m
l i n e a m s i c d e s c r p t a r o c c e a n u i v
n u m c l i m a . **E**t h o c i m o d o s i p e r a d i
m e s s i o n e a s i n e p r i m i c l i m a a s i y
s e p t e n t r i o n e s d m p s c r p t i s p a t i u
a s i n e i l l o d m e s s i o n i s d u c a t u r l i
n e a u a r i q i a m p h i a r t e c i n i a t a e q
d i s t a n t l i n e e c l i m a t . p m a c l i
m a . s p a t i u g r e t u m i t h a s d u a s l i
n e a s i s m c l i m a . **E**t a d h u i l i m i
d m e s i g n e t s e q u e n t a c l i m a a .

Post h m
dend i de motu stellaz fixaz.

sensibile

quem hñt pter motu abouere i
ocades qui i qñius omib corpib de
lestib. **V**enit tñ ex eo q dicitur
fixe videtur q nō habet motu aliq
pree predictū. **E**s: sciend q nō
dicitur stelle fixe q nō hñt motu
ppriū. s qñ signū 7 ymago qñ q
stauit aliquot ex eis q dicitur
stelle fixe semp retinetur ab eis.
Vbi grā. si tres stelle trianguli fa
ciunt semp retinet gñd signū. I
fixione s stellay signū quid faciūt
semp dicitur fixe. **P**tholomeus
gñ mltib almagesti posuit qñm
stelle fixe. 7 omib auges planetarū
mouetur sup plos zodiaci. 7 q una
queq i 100. annis describit vñu gra
dū de ardo mē sñū 7 arp stelle
describit sup plos zodiaci qñ mo
nū firmamēta. 7 ardo p hñc viā ptho
lomei q angus sol 7 stelle qñt in
signis septētrionalibz puenit in
signa australia. sicut regio hñmā i
habitable. ar p pñdñe sup dicit
qua ostēdiat p cōtinentat sol q
regio mē edipnā 7 pñellū australe
est inhabitable. **E**t hñc uero d opū
7 sup opñdñes ptholomei tñent p
certa expñdñt motū stellay esse ali
um. **A**d ymaginand gñ motū stel
lay fixay quē tñent debet ymagi
nemur i celo zodiacū ex duodecā sig
nis qñtatem. sicut pñdñt 7. 7 dñmñ
māuā pñes. pñuo pñdñt equochu
lia 7 solsticialia. Inapientēy aries 7
libra apñdñs equochalibz. 7 canē 7
caprōn qñopias. Diacēy zodiacū
7 zodiacū fixis. 7 tñm duodecā signa
ty. sicut solū firmamēta. Sub firma
mento aut 7 spem stellay fixay. **E**y

maginem iñm sñi stellay fixay
7 zodiacū aliū mō apñdñt qñt
ex ty ymaginibz ex stellis fixis qñt
7 hñc ardo magñ pñe di zodiacū
arzoal q 7 aul. pñ ymagines aliūm
ex quibz qñt. **E**s: scipio gñ arie
tis zodiacū sñi i cenar pñtco 7 sup pñ
sum ardo descripto occupans. 8. gradi
bus. 7 31. minutas. 7 sup caput libe
fixe hñc ardo eqñ ardo descripto y
maginem caput arietis 7 libe yma
gini induabz pñdñs arduferēns
duoy pñdñs arduoy. **A**poncat gñ a
put arietis 7 libe zodiacū ymaginū
indubz pñdñs arduferēns qñ sñt
mptē septētrionalē caput arietis
motū firmamēta caput vñ libe qñ
motū firmamēta i. 17. annis vñu gra
dum 7 duo minutas fere describendo.
Qñ gñ hy duo zodiaci sñt ita sñt
ita q vñ sñt alio 7 caput arietis mo
bilis erit i. 17. minuto. i. 7. gradū
pñdñt fixoy 7 caput libe mobil' i. 7.
mili loco virginis fixe. Caput vñ al
ar 7 caprōn ymaginū ad herēt i
edipnā pñdñendo 7 pñdñt i. 7.
cū n caput arietis mobil' apñdñt
minuto pñdñt rēdñt. **E**s: sñt
sñt caput libe mobil' in pñm opñ
tam sñt uēiet caput arietis ad edip
nā donec vñat ad pñdñt minu
am arietis fixi. vñ sñt caput arie
mobil' in sñmili loco i edipnā i. 7.
mili sñt cū caput arietis mobil' sñt
in pñdñt minuto i pñdñt. **E**t aī a
put arietis apñdñt rēdñt pñdñt
minutū nōm gradū arietis sñt in
arduferēns ardi pñdñt caput arie
semp pñdñt i edipnā donec vñ
at in 31. minutū nōm gradū arie

caput arcus puenit tunc mi
nuat arcus sui. **D**escendit
g' caput arcus iter uert' pites
maru' fuita p'dicta retroced; caput
amar' iechpnaa eod' spatio quo pgt
sum. **E**t tunc mo' que ymagina
ti sum' in predas archis 3 cor' mo
tus spere stellaz fixaz. 7 augui omi
um planetaz. **E**xpliat spere.

tuol

Capitulum
primu de causa
billeri admodis mag
viscandi klariu mru
et de ratione iueniendi annu biller
aleu. **S**ecundum de diuisione anni in
2 q'a. 12. 17. menses. 7 de diuisione
mesu p' klis nonas 7 p'os. **T**er
tiu de gauritib; de ado cop. 7 de
glari; solari; 7 hor' quidox uali
tate. **Q**uartu de ostensione erroris
nri in sup'p'one p'maduū 7 p'p'one
adi. 19. 7 adiepiday 7 de modo su
mendi p'madues p' uitate. **Q**ui
tu de m' extalredi annos 7 fates a
tabu ex annis xpi. tam p' m'aplica
onem 7 diuisione. qua p' ablis. **S**er
tius de eo q' nate 3 in op'ro no dult
ficare quacatae p'is lunadus re
aquacatae lunadus equal. **E**xp
amū de quacatae lunadus qua o
p'oret p'ne s'dm doctum klari
nri. 7 de genadone epiday 7 regla
ru lunariū. 7 hor' ualitate. **O**cta
uū quali. 16. anni equatur pen
tus. 960. lunadib; quas op'ucant
in illis anis prestauit nem q'
fauit dies billeriles 7 lunadones
emblas. 7 quib; loas lunadones
emblas it'ponantur i klario. 7 de
iueniendi etate lune it'p'itib; in

sum p' tabula. **F**lora de m'one
collocandi aureu mru i klario.
Decimu de ostensione erroris nri i
sup'p'one amnoy 7 locoy festay mo
bilu. 7 de modo sumendi klari nos 7 lo
ca festoy mobilu s'dm doctum klari
nri. **E**ndecimu de ratione op'
nis tablay ad iueniendi festa mo
bila. **D**uodecimu de q'ib; ienimay.
Composita 7 fada **Capitulum primu**
numadus 7 diuiois
qm. **N**umantur aut q'a 7 signat
7 diuidentur p' signacones 7 diffinas
quas dnt eis mot' celestiu corp'm 7
ita p' signacones 7 diuinas quas dic
eis aut' regionu. 7 i hys duob; mo
dis m'adonis 7 diuiois q'm op'le
tur fada que op'et noiat. **V**n q' h
fada in m'adone 9 f'itac appuado
nomie accipit. **S**ignacones at
7 dnt quas accipiunt q'a amotib; ce
lestib; ipis q'ib; natu'it affixe f'it.
Alie assignacones 7 dnt ap'oluitate
bonnu 7 ap'lietudine aut' huerit.
Natula at' uoluntatis 7 p'uora. **I**d
q' de illis p'mo tractand'. **F**aci sol sit
mudamoy corp'm ^{si ab op'm} maximu quacatae.
7 puritate sit sic nobilissimu. 7 forma
dine luis sui p'atualu t'it'it'it'it'
ne efficacissimu de q'm diffentis
ex motu sol' accideat; p'mo dicend'.
Dico g' q' sol duos habet mot' h
nu sibi p'p'riū quo describit zodiacu
7 aliū 7 uirtute spere p'me quo p'de
naturalu rotat' ab ortu p' midie. 7
occasu 7 mediu celi s'it'it'it'it'it'it'it'it'
ortu. **T**emp' g' quo sol motu p'p'o de
scribit zodiacu annu uocit'. **E**x
tu zodiac' duplex ponit'. Est. n. zodi
acis fixis. 7 zodiac' mobil' q' 7 ro
tat' zodiac' ymaginu. **E**ndecimu

finis. zardis. magis. ymaginatus. in
 spera. prima. que. circuli. signat. sol.
 motu. suo. p. sup. au. solis. voluit.
 Et. stellaz. hanc. q. motu. primu.
 sicut. putat. ab. brachis. et. tholome.
 et. allatregni. Et. huc. mod. post. ad.
 zodiacu. et. mot. sol. et. stellaz. ann. 3. re.
 diao. sol. ab. aliq. puncto. in. zodiacu. huc.
 ad. id. punctu. ut. ab. eod. sol. huc.
 ad. id. sol. huc. ut. ab. eod. cap. noctu.
 ad. id. cap. noctu. Et. sup. mod. illi.
 motu. sol. et. stellaz. hanc. sustineat.
 similitudo. hanc. n. Vnde. in.
 quantitate. anni. secuti. sunt. doctum.
 ab. brachis. q. remota. et. amittit. qua.
 doctum. p. tholome. ut. allatregni. p.
 eni. similitudo. hanc. f. ab. brachis. di.
 aut. quantitate. anni. et. 364. dies.
 et. quartu. diei. 8. q. ipsi. 9. putat. one.
 hanc. respicit. minutis. ponit. 3.
 annos. q. tunc. vnu. quod. ex. 364.
 dieb. tunc. et. quartu. annu. ex. 366.
 dieb. id. e. m. d. m. quarto. au.
 no. vnde. diem. bis. sextile. q. m. e. s. e. t.
 om. 6. f. las. m. a. r. y. et. sup. e. m. d.
 b. m. i. l. a. r. i. o. b. i. s. d. i. a. t. 6. f. l. a. s.
 Et. manifestu. 3. q. si. vera. est. cor. p.
 s. c. o. de. quantitate. anni. tunc. annu.
 libi. q. r. a. annu. redit. sol. ad. id. p. n. c.
 tum. a. quo. i. c. e. p. i. t. m. o. u. e. r. i. p. r. a. p. i. o.
 e. o. p. e. a. n. n. o. y. et. n. o. e. s. t. h. l. a. r. u. e. g. e. s.
 alia. v. i. s. i. t. a. t. i. o. n. e. q. u. a. m. i. n. p. o. i. t. a. t. i. o. n. e. d. i.
 e. i. b. i. s. s. e. x. t. i. l. e. t. a. d. h. u. i. r. e. i. m. a. n. i. f. e. s. t. a.
 a. o. n. e. m. p. o. n. o. f. i. g. u. r. a. y.



Et. circuli. designat. circuli. signat.
 a. h. g. et. sic. a. punctu. sol. hanc. hanc.
 map. sol. moui. ab. a. p. h. 8. g.
 v. e. s. t. q. u. a. n. t. a. s. a. n. n. 364. dies. et. q. r.
 t. a. d. i. e. i. f. i. n. i. a. s. 364. dieb. n. d. u. m.
 p. u. e. n. i. t. sol. ad. a. h. d. e. e. t. e. i. q. u. a. n. t. a.
 v. a. d. i. t. i. v. n. a. q. u. a. r. a. d. i. e. i. b. i. t. q. u. a. n. t. a.
 q. u. e. e. e. t. e. i. a. d. p. s. o. n. e. a. r. d. i. p. r. i. n. o. p. a.
 b. a. C. o. n. s. i. l. i. m. o. d. o. a. u. m. o. t. e. i. t. a. p. i.
 a. t. a. b. i. p. r. i. n. a. p. i. o. s. e. d. i. a. n. n. i. f. i. n. i. a. s.
 364. dieb. s. e. d. i. a. n. n. i. d. e. e. n. t. d. e. p. s. o. n. e.
 a. r. d. i. t. a. n. q. u. a. n. t. u. v. a. d. i. t. i. v. n. a. q. u. a. n. t. a.
 b. i. t. q. u. a. n. t. a. c. b. v. i. l. i. n. e. r. o. i. s. i. n. e. a. n. n. i.
 m. d. e. e. n. t. s. o. l. d. e. p. s. o. n. e. a. r. d. i. s. d. e. 3.
 e. d. d. e. c. b. b. a. s. i. t. s. p. a. n. a. e. q. p.
 m. i. s. s. i. t. s. o. l. i. q. u. a. n. t. u. q. u. a. n. t. u. v. n. d. i. e. i. t.
 i. t. a. i. v. n. o. d. i. e. m. a. t. e. g. r. o. g. a. d. i. e. d. o. v.
 n. o. d. i. e. m. a. t. e. g. r. o. 364. dieb. q. u. a. n. t. a.
 m. p. u. e. n. i. t. s. o. l. i. s. i. n. e. 366. dieb. q. u. a. n. t. a.
 a. n. n. i. a. d. a. p. u. n. d. u. Et. s. e. d. i. a. n. n. i. p. t. h. o.
 l. o. m. e. i. q. u. a. n. t. a. s. a. n. n. i. m. i. n. o. r. 3. q. u. a. n. t. a.
 t. a. t. e. p. o. t. i. q. u. a. p. o. s. s. u. t. a. b. r. a. c. h. i. s. t.
 s. i. m. i. l. i. t. u. d. o. h. l. a. r. y. n. r. i. q. u. a. n. t. u. m. i. v.
 n. a. t. r. e. c. e. t. e. s. i. m. a. v. n. d. i. e. i. g. i. t. i.
 364. dieb. et. quartu. diei. v. a. d. i. t. s. o. l.
 p. l. u. s. q. u. a. s. u. i. a. r. d. i. a. n. q. u. a. n. t. u. 3. a. r. d. i.
 t. e. s. i. m. a. t. e. o. q. p. a. r. a. l. i. t. i. d. i. e. v. n. o. a. n. n. i.
 s. e. d. i. a. n. n. i. p. o. s. s. i. d. m. t. h. o. l. o. m. e. i. s. o. l. r. e. d. i. c. a. b.
 a. p. u. n. d. o. a. d. a. p. u. n. d. u. m. i. m. i. n. o. r. t. p. e.
 q. u. a. m. s. i. t. 364. dieb. et. quartu. diei.
 O. p. e. m. i. q. u. a. n. t. u. t. a. n. t. o. q. u. a. n. t. a. 3. v. n. a.
 n. r. e. c. e. t. e. s. i. m. a. v. n. d. i. e. i. s. i. n. u. l. l. a. g. 366.
 q. u. e. r. e. s. t. a. t. u. s. q. u. a. n. t. u. a. d. s. i. n. e. 364. dieb.
 et. quartu. diei. m. o. u. e. b. i. t. s. o. l. u. l. t. a.
 p. u. n. d. u. p. 366. s. p. a. n. y. q. d. e. s. i. r. i. b. i. t. i. d. i. e.
 v. n. o. v. t. p. o. t. e. u. l. t. a. d. f. p. l. i. c. i. t. u. s. i. n. s. i. n. e.
 g. i. q. u. a. n. t. a. a. n. n. i. b. i. s. s. e. x. t. i. l. e. e. n. t. s. o. l. u. l. t.
 a. p. u. n. d. u. p. s. p. a. n. u. a. f. q. u. a. r. t. u. a. i.
 s. i. n. e. 366. dieb. a. n. n. o. y. h. l. a. r. y. n. r. i. e. n. t.
 s. o. l. u. l. t. a. p. u. n. d. u. p. s. p. a. n. u. a. f. 366. et.

hec i spatu q pmanet sol idie v
 no. i. ita i 300. annis klary nri e
 ut solitatu an fine anni p die
 vnu. **S**ig. a. 300. annis klary
 nri exapetur dies vn' eet ifine
 300. annoz nroz reuisto sol ad a
 punctu. et sic visum est klary
 nri si va est quicquid anni qua
 ponit ptholome. **E**odem uero
 aliatregu quicquid anni i min' qua
 arate qua ponit ab iachis i p p uale
 quancu i vna. 100. vnu diei. **E**t p
 hoc sedm piod idu mconem et huc
 modi aliatregu psonone si de q bus
 lly. 100. annis klary nri exap etur
 dies vn' eet semp ifine. 100. annoz
 reuisto sol ab a p udo ita ad a
 punctu et eet uerificati klaryum
 nri. **E**t si vnu quicquid anni
 qua ponit aliatregu i quibuslibet
 100. annis klary nri debz solitatu
 pcedit die vno p defectu pcedit
 exapetur. **I** hoc plus q sonat ei q
 inuenim' pcepimeti nri qis de
 aliatregu solitatu. Quia p p p uas
 dms ut ilx qe sunt nat' i solitatu
 hiemali. sicut aut pcedit solitatu
 die natalis dmi curit tot dies quoc
 sunt 100. annoz ab el' natiuitate id e
 lapsi. **E**t odia mobil' q p p uet ex
 ymaginibz stellay i. g. sp. et f chebit
 benone g. sp. a iustis ymaginibz
 mouetur sup caput areas et libe
 zodiaci firi iet tih q caput aretis
 et libe zodiaci mobil' arcu feruntur
 in duobz arcibz p uis descriptis super
 caput aretis et libe zodiaci firi.
Quoz arcuoz p uoz dyametri qu
 tms e. g. gnd' et p. m. m. m. et est
 ite moe' cord' valde g. sp. et q. ap.

et areas et libe zodiaci mobil' no
 descriptis in p uis duobz arcibz i
 30. annis ambu n. i. g. dms et 32 m. ^{motu}
 nua et 49. sa et cu hoc g. sp. et chebit
 mouetur omis sp. planecay tan
 ges planecay nec habet fm ipm
 moai. **E**t huc moe' vocat
 mot' accessiois et recessiois et sed
 huc modu moe' sol et stellay erit
 quicquid ani natio no reditao so
 lis ab eod solitatu i equoctio ad
 id solitatu ul' equoctu. **E**t erit re
 ditao sol' ab ead stella firi ad ead
 dem stella firi. Quia h quicquid
 i semp vna. Reditao v' ad solitatu
 ad solitatu i istu moai no i semp
 quicquid vnu. **E**t quicquid itaq
 anni sedm chebit 3. 364. dies et
 quare diei et illy. 13. sa vnu diei
 g. a p uam' a stella firi i p uam'
 p p uam' moe' sol' ab a. manifest
 tum i q ifine qra am klary nri
 qui i b u l l r u l n d d u m p u e i e r sol
 ad a. h i r e t a o a p a n spatu qua
 tu vadit sol i 97. fis vnu diei et f
 huc q p u a m' n e m i. 146. annis kl
 ry nri remanebit sol reuo a stel
 lam p a n spatu quancu vadit sol
 in vno die exceptis. 17. fis vnu
 diei. **E**t igitur si i 146. ano addi
 tur dieb klary nri dies vn' p u
 retur ifine illoz annoz p p u a t e
 v e y n r sol p a d d i c o n e m illi diei i
 fine illoz annoz ita p a d d i c o n e m u l t
 a stella quancu vadit sol ita. 17. fis
 vnu diei et q. 17. sa p. 300. m l a p l i c a
 et fatut unu integrum et 146 m l a
 p l i c a t a. p. 300. et 6800. fatumt
 nate esset de dieb nri klary cum
 die addito quolibz i u g. anno pre

¶ Quo mouet. 7 dem redibit inuicē anī ad solsticiū. cū p
fecerit caput arietis scdā quartā circuli parui. De

dicto modo s^ubahe^{re} diem viii m
anno 26800. hoc fit infine 26
800. tuncq^{ue} redit^{ur} sol it^{er}u^m ad a
stellā z ell^{ig} verificatū klū m^{en}u^m. Si
nem^{us} ell^{ig} q^untas quā ponit chebic^{us}
Cacend^o at^{que} p^{er} mod^{um} mot^{us} quē p^{ro}
m^{ot}u^m chebic^{us} accidit iⁿu^m ^{thebano} am^{pl} p^{ro}
stū m^{ot}u^m solst^{it}io q^uerit^{ur} post m^{ot}
et annos mag^{is} z mag^{is} s^usequi
solst^{it}iu^m donec p^{er}feat caput an
eas mobil^{is} quartā circuli p^{ri}u^m 3
inde p^{er}cedet iⁿu^m am^{pl} solst^{it}iu^m
mag^{is} ac mag^{is} donec caput an
eas mobil^{is} p^{er}feat t^{er}ciā quartā ci
culi p^{ri}u^m z it^{er}u^m redibit iⁿu^m anni
ad solst^{it}iu^m p^{ri}u^m ulama quat
ta circuli p^{ri}u^m z it^{er}u^m p^{er}cedet demo^{us} ci
culus p^{ri}dictus mutue aⁿcessio
nis z subsecutioⁿis iⁿay anni z
solst^{it}it^{is} z sic m^{ut}u^m iⁿu^mai. **E**hy at^{que}
p^{re}cedi^{ti} modi motu^m celest^{ium} s^{ed} ay
possibiles sūt iⁿymaginacōe sola
z impossibiles ut sūt iⁿnati q^{ui} p^{ro} p^{ri}u^m
oms s^uere q^{ui} q^uerit^{ur} sūt z h^{ab}et q^{ui}
lib^{er} s^uer^{is} motu^m s^ubi p^{ri}u^m ab onen
te iⁿocid^{ere} s^up^{er} aⁿim^{am} z poles p^{ri}os.
z quelib^{et} g^{ener}is s^uer^{is} p^{ri}er^{is} mo
tu^m s^ubi p^{ri}u^m mouet^{ur} motu^m diu
no aⁿim^{am} s^uer^{is} p^{ri}u^m ^{ad}ad^{as}
mot^{us} eor^{um} p^{ri}u^m ^{ad}abou^{er}e iⁿocid^{ere}
tem s^{ed} mot^{us} diurni s^uer^{is} planeta
rum plus iⁿocid^{ere} amoti s^uer^{is} p^{ri}u^m
me q^{ui} addit mot^{us} eor^{um} p^{ri}u^m aiⁿ ^{ad}ad^{as}
s^uer^{is} p^{ri}u^m. **E**yp^{er} hoc videt^{ur} plane
te iⁿocid^{ere} q^uan^{do} motu^m s^uer^{is} p^{ri}u^m. **E**t
ip^{er}u^m planeta nō hab^{et} motu^m aliū p^{ro}
p^{ri}u^m motu^m s^uer^{is} s^uer^{is} z mot^{us} iⁿocid^{ere}
co^{modo} repi^{er}ado nichil iⁿ sedm^{us} ip^{er}u^m.
Et alpeaugius imp^{er} adu^{er}u^m
motu^m z ex^uplanat^{ur} quō possib^{ile}

[illegible]

miras primo sequere sicut faciunt
astronomi q. scdm astronomos itius
ann' dñi fuit bissextal. february. n.
qui scdm hui' artis opucationem id
erat in quarto anno dñi. f. astrono-
mos ad huc fuit i tertio anno. hñ
si opucetur anni dñi f. astrono-
mos annos dñi diuidit' p. 2. et
si residui fuerit post diuisione. 3.
ante ultim' annus illi' mñ 3 bissext-
alis. ¶ **P**roest 29902 q8 ann'
de am' dñi ichonas aianuario sic
bissextal p. pteate numoy exml
aphacatione. 2. puerentiu tpp qmo
ditate breuitatis sermonis pnum
nolo idligit annu mñ m. Dico g.
q. 100. et 1000 totus nñs aggya-
tus ex mñs ut. 100. et 300. et 1000.
et 3000. et qñmiles sñt anni bissext-
ales. Ideo nñmñs mñmed q8 mñer
aggyatos ex. 100. et 1000 dico q. de
digitis sñt bissextales mñ 2. et 8.
de aractis uero omñs aractis denoi-
nat' qñulo pari ut. 10. 20. 60. 80.
Denus opñas. omñs mñs opñit'
ex arado mñ ipñis. et 7. l. 6. ut
37. 36. 47. 46. totis mñs copñit'
exarado mñmñ paris. et 2. l. 8. ut
14. 18. hñ aut omñs mñi et soli
sunt mñ bissextales q. omñs et soli
puñtine ex mñaplicacōne quañna
14. ¶ **C**iclus aut siue pñodus hñ
mñoy bissextali opñeditur. I hñs
i mñs tñmñt hoc ordine. Denā
pari nño post. 2. 8. duo str. vñ g.
ñā. 10. ut 20. sñt denā pari nño
mñaplicata. post sequit' 2. ut 12
sequit' 8. ut 18. et post hec. 1.
ut 37. et amde. 6. ut 36. et amde
3 pñod' qdenā pari nño. qñndit'

ad 20. et sic pñedit p. 2. 8. et 6. ut
q. ad denariū replicant pari nño
et sic in finitū. **Capitulum scñ**
Annus diuidit' i **diuini**
2. tpi. ver. estate autūpnū et
hiemē. ver. calidū et humidū et
tas calidā et siccā. autūpnus frigidus
et siccus. hiems frigidus et humidus. ¶ **H**ec
aut quaternaria diuissio acadie ip-
tibz anni p. 2. et qñtis zodiaci dñit'
tas p. duo puncta equoetalia. et du-
o puncta solsticialia. Diu. n. sol
transit' hñs. 2. quarcas accessu et re-
cessu suo effiat. 2. diuās tpm tñā
nñmñz opñexiones. ¶ **S**in tam de
mñtis et tñmñis. 2. totum tpm
diuissit' dñit' astronomi et media.
Quia astronomi ponit' ññā. 2.
qñm in horis mñtrot' sol' m. 2. qñ-
tis zodiaci. media uō dñit' ññā
hñz. 2. tpm in horis mñbul' sol' se
sibit' mñpit mouere et effice. 2.
dictas opñexiones mñpibus tñmñs.
¶ **E**t hec ññā tpm mñdññs regio-
nibz sñt diuissā. prius. n. sapit ei
lor tēpenit' in regionibz australibz
quā septentrionalibz. et prius sapit
frigiditas et humiditas in regionibz
septentrionalibz quā in australibz.
¶ **G**enerale 3. 18. q. hec ññā. 2. tpm
que sic variantur pñ diuissā clima-
ta simplicia opñdñntur amedias
scdm q. se habet frequētus ichma-
te tempñatissimo. et hoc 3. ichmate
quarto. ¶ **D**iuissio 2. ann' in par-
tes. 17. que nōinant' mēñes et hñ
diuissio duodenaria tpm 3. pñ. 17.
signa que parauit' sol' i anno dñi
enim sol' transit'. 17. signa. moueo
tpi et natuvas scdm ec. 17. Cū. n.

sunt quatuor qualitates prime salis caliditas frigiditas siccitas humiditas. sol mouet qualibz earum sicut esse tripliciter quod mouet quinquaginta caliditate generat ueraque uictoria et proficiunt. et mouet caliditate impeditam generat ueniam et nutrimentum et profectum. et quinquaginta mouet caliditate arripente et destruentem. et sic quilibz reliquarum qualitarum primarum mouet sol secundum esse tripliciter. Et igitur per has et mutationes quas sol efficit in quibus et magis dum patet. et signa uictoria cum et factu harum mutationum didicimus annis. in. et. et. que uocantur menses. **P**ositores autem mensium et fiduciosiores uelamini non possunt inuenire in mensium horis inuicem solis in prima apia signorum. et credo quod ipsi secuti sunt in astronomorum et medicorum observationes ponentes principia mensium. et horis in quibus ut frequenter in temperato climate sol incipit moueri sensibiliter. et est perfecta et tempus et natum et opari. **E**t autem et ordo et sunt uolunt et mensium secundum uelamini nomen. Januarii. february. martius. aprilis. maius. iunius. iulius. augustus. september. october. nouember. december. **I**n mensibus autem dierum harum mensium subseribito ita ut puta e directo nomen mensium ut facile possit occurrere aspectui querens. **E**t hinc autem dies solis et uideantur. sextus. quartus. 30. hys minor et february binis. reliqua monade plus. addit. bissexto felix us primis minor uno. **A**ddidi et in tertia linea subseripte tabule e directo aulibz mensibus nomen dierum in uelamini nomen kalendary eiusdem mensis.

Et in quarta linea posui nomen dierum in uelamini nomen nonary. **E**t in quinta linea nomen dierum in uelamini nomen idus licet ille nomen in omni mense sit. 8. **J**anuarii autem et february et september habet dies kalendary. 19. et iulius. october. december. 18. aprilis. augustus. iunius. et nouember. 17. martius autem et maius. iulius. october. habet dies nonary. 6. Reliqui uero menses habent dies nonary. 2. **E**t nomen autem kalendary quilibz mensibus per hoc uelamini habet. Januarii septem. february. huius et mensis. Denas et nonas dunt quod uelamini. Aprilis. iunius. augustus. autem. nouember. Denas autem septem. et martius octo tenet bis. et maius. iulius. october. autem. december. Ter senas nomen. prius sic scribit kalendary. **I**n mensibus uero nonary tenet. per hunc uelamini. martius. iulius. october. senas. reliquos dunt bis duo nonas. **Q**uod autem idus quilibz mensibus habet potest tenet per hunc uelamini. Octo tenet idus mensis. et genalis omnis.

| Signa | 0 | mensis | Dies | kle | id | yd | 3 |
|-------------|----|-----------|------|-----|----|----|---|
| Aquari | 1 | Januarius | 31 | 19 | 2 | 8 | |
| Pisces | 7 | february | 28 | 19 | 2 | 8 | |
| Aries | 3 | martius | 31 | 16 | 6 | 8 | |
| Taurus | 2 | aprilis | 30 | 14 | 2 | 8 | |
| Gemini | 4 | maius | 31 | 18 | 6 | 8 | |
| Cancer | 6 | iunius | 30 | 14 | 8 | 8 | |
| Leo | 4 | iulius | 31 | 18 | 6 | 8 | |
| Virgo | 8 | augustus | 31 | 18 | 2 | 8 | |
| Libra | 9 | september | 30 | 19 | 2 | 8 | |
| Scorpius | 10 | october | 31 | 18 | 6 | 8 | |
| Sagitta | 11 | nouember | 30 | 14 | 2 | 8 | |
| Capricornus | 12 | december | 31 | 18 | 2 | 8 | |

Has autem appellationes mensium et per

aum eorūdem mēsum ab ethmas
accipim⁹ figura ul' tabula. Dicit⁹
enī januari⁹ aiano ul' aianua. fe
briari⁹ afebruo q' est purgo q' illo
mense lustrabit civitate romani.
marsi⁹ amarte ul' amariy. Aprilis
quasi apilis q' aperit terra ut g'mi
net quibus amarioribz q' tūc facie
hinc ceremonias Junii auiunatibz
q'stituōne. Julius a iulio cesare q'
mensis dicebat⁹ prius quincilis q'
quint⁹ amariis que romulus posu
erat mēsem priuū. et ad nōne p'p'g
sui marci uocauit marciū. Aug⁹
tus dicit⁹ ab augusto cesare q' pri⁹
uocabat⁹ mēsis sextil⁹ q' sextus a
marcio. sequentes e mēses ad huc
reuer⁹ antiq⁹ nōina q' posuit ro
mulus deā andōibz mior⁹ op'itōne
marci et hoc nōie imb. **C**hile mē
pretantur vocatōnes. Illis enī die
bus solebat⁹ facie vocatōes aduū
dinas et ad festa q' celebrabantur in
iūis mēstiax. **E**t sone dicit⁹ qua
li mūdine q' illis diebz fuerūt mū
dine. **E**ydus q' diuisiones q' tū
lis diebz recedebūt a mūdinis. **E**p
mus dies quilibz mēsis incutatur
a nōie p'p'z cū nomine illi⁹ mēsis
absq⁹ nō. **S**icut⁹ ū dies mēsis aā
cedenos incutit⁹ nōie p'p'z cū nō
ne mēsis sequens. tū bmarcio et
diagit i ultimo die decēbris. p' die
p'lis ianuari⁹ et i ultimo die ianu
ari⁹ p' die p'lis february et i ad a
lyo. p'ntiam⁹ uero dies mēsis e
libet incutit⁹ nōie p'p'z et nōie
mēsis sequens cū aūrio et i ad a
diat⁹ graditū ab ultimo die mēsis
uert⁹ p'riapū sūl sōm ordinē mū

ueri natalis donec pueiatur ad
maximū numerū p'p'p'z i illis mē
sis sequens. **E**t sōs aut⁹ dies cui⁹
libet mēsis incutit⁹ nōie nōia
rū eiusdē mēsis et mō mūdū pre
scripto eiusdem nōis et pcedit hec
incutit⁹ p' nātūle diminutōne
mū donec post bmarciū pueiatur
ad diem incutitū nōie nōiarū
absq⁹ mō. **E**t cū q' illi diminutōne
mū nātūlis ab octauio ul' sexto die
mēsis incutit⁹ q' dies sequē
tes nōie ydūl. **E**t hac p'gressio
ne opletur oīs incutitōnes d
nūi diez totius anni. **Capitulum**
Motus solis quē h't **tercium**
auitute spere prime q' vocat⁹
ab ortu p' mendie et occasū et medi
um celi s'p'tem itez ad ortū dicit⁹ dā
as et signes et mutacōnes diez et
noctū. **D**icit⁹ aut⁹ dies quāq⁹ p'p'
cū vniūis reuolutōis solis. p'ro
prie at⁹ dicitur dies p'sentia lumi
nis solis cū ip'e solz vocatur super
orizōta. **E**t h't uero dicitur absen
tia lūis solis cū ip'e solz vocatur
sub orizōte. **E**t q' sol totū die
mouet. **E**t anni o'plexōnes. et illi
in omī nocte. Quatuor uero o'plexi
ōnes multiplicat⁹ p' 2. et supradā
faciūt et 17. opz ut ip'e esse. 17. q'm
et naturā que mouet sol i omī di
e et simul in omī nocte dicitur
oīs dies totūis nōe in 17. sp'ua
q'm que vocat⁹ horis et iei dies
natural⁹ habebit 17. horas. **E**t
dmarū et aut⁹ p' uirtutē creatoris a
prima o'diōne mūdi ut planete
et qui p' mot⁹ suos et sua lumina
mouet h'is naturis i feruores s'm

indore blmū mūm lū que signat i
anno pcedente pcedentem feriā sig
nabit i anno sequente sequente teade
feria signabitur i anno primo sequē
te plūm pmo antecedente. **¶** Qm
aut omīs ann' nō bissexal' addit sup
17 ebdomadis integris diebu vniū &
ann' bissexal' duos pmo anno nō
bissexal' exarsat cū dies vii' super
integris septimanis & sic ann'
exarsat duo dies rudio ares & i
quarto anno bissexal' i. & in quinto
67 i sexto. A. aut itaq. 6. anni cō
pleat ex septimanis integris & addit
illi 6. anni vna septimana integra
sup septies. 17. septimanas. **¶** Jam
septim' ann' addit die vniū sup in
tegrus septimanas & octauū ann'
dies. 3. q. ipe est bissexal' & ita p
dit qmūc exarscētia uba p addi
conem vniū diei in āno nō bissexal'
usq. ad. 19. annos. Ita ut iquo
amq. anno collecti fuerit ex hac ex
arscētia dies. A. ul. 8. illi. A. dies fau
unt septimanā integā opusculam
ann' alijs septimanis integris.
¶ Et sciend q. 17. anni addit du
as septimanis integras & die vniū
supra duodeces. 17. septimanis &
11. anni addit. 3. septimanis integ
supra decies & septies. 17. ebdomadis.
& 12. anni addit. 8. septanas ite
grus sup. viestes & ter. 17. septima
nas integras & 19. ann' 4. ebdoma
dis integras sup. 19. 47. septima
nas integras. **¶** Sunt 19. in vniū
so in. 19. annis. 12. 61. septanue in
tegre. & scio hoc amoz nūo nāt
est ut ordo pcedē exarscētie diez
reducatur ad suū pīapū q. vieti

p additōem
ann' diez i
no bissexal'

mus & octauū ann' est bissexalis &
habet de diebz exarscētiabz tū. A.
¶ Quapp ares ām sequentes nō bis
sexales & quāto bissexal' habet ean
dem exarscētiā diez sicut habue
runt. & anni pmi & pōssibile eēt
ut aliquis ann' bissexal' ān. vieti
mū octauū hēt de diebz exarscēti
bus tūcū. A. finit. est adus istius
exarscētie i anno illo. 8. q. 19. est
mīnīmūis quē qmūc mīant. a.
& 9. nāt & in hoc nūo annoz tnd
maiori neq. minori sunt pīodū
diez pīodo modo exarscētiā.
¶ Omīs aut mīs diez exarscētiū
usq. ad septenariū vocatur nūis q.
rens & amī qui hz vniū diem exars
cētiē dicitur habere vniū p qāre. & q. hēt duos dies ex
arscētiē. & q. A. hēt exarscētiā hē. **¶** Exarscētiē. d. hē duos
A. p qāre. & illi. intelligend & de
nūmīs mēmedys. Amī uero qui
hē. 8. dies exarscētes q. ex. A. diebz
oputatur septimanā integā non
dicitur habere ā vniū diē exarscētem
& vniū p qāre. **¶** Adus 8. qā
rentū in. 19. annis opūis & redit
ad suū pīapū. & hēc pīodū qā
reū vocatur adus solis q. exmo
ti solis annū quālatatē efficiēte &
significante puenit ita reuertit.
¶ Quapit aut adus iste nō manua
rio s. amarat q. opūis ut tāpiat
in mēse pmo sequente bissexalē
mēse cū mao iferī pīabit. **¶** Et
tribuitur aut vnaq. mēsi nūis
vniū qui vocatur regularis illi mē
sis est nūmeri illi nūmī feriaz
a quibz inceperūt singli mēses
in pmo anno fundatōis blmū. &
nāt est in illo āno pīmus dies mar

tu 4 feria. p hoc est. Reglaris mar-
 ty. 7 cu laam' aqualit' mapiat q
 libet mens 7 q. d. la in illo anno sig-
 nificat feram quicunq. paces e no-
 bis na adueniendū mios ferarū
 mensū eisdem anni. Erit enim
 reglaris april. 1. q. eius lū pma ē
 6. 7 sigt feram primā qū. d. lū
 significat quicunq. feram. 7 regli-
 ris may. 3. 3. q. eius lū pma ē. b.
 que significat flām tertiā d. d.
 significat quicunq. 7 illi mōne
 muerit q reglaris. uny. 5. 6. 7
 iuly. 1. 7 augusti. 2. 7 septēbus. 1.
 7 octobus. 1. 7 nouēbus. 1. 7 decē-
 bus. 1. 7 q. finito decēbu sic lūā
 dñicilis in ianuario. f. a lūā que
 ante ianuariū sigt ferā tertiā
 in illo ianuariū sequētis sigt ferā
 tertiā tūc unuar' qui iapit
 ab a. lūā habi p reglar. 3. 7 febru-
 ary qui iapit a lū. d. habi 6. pre-
 glar. **E**t hos nūos reglaris re-
 anēt qpaste phos dñis. Quinq.
 monos. tres. scz vñū. tetras. epi.
 duoq. Quinq. siml' septē. tres q.
 terq. duo. **E**t scdm hūc modū dī-
 dicendi de genitōne reglarū ne-
 cessē est primū annū adū gaurē
 tūm. 7 scdm annū fundatōnis
 klary. 7 vntas que ē nūus gaurēs
 in pmo anno adū ē vntas diei
 exarscens sup integris septimanis
 in pmo anno fundatōnis klary 7
 scdm hūc modū nūus gaurēs au-
 libet anni supas 3. adieb. super-
 arscēb' in anno pmo an. 7 q.
 adieb. superarscēb' eodē anno. 7
 modus iste gaurēns 7 nātē 7 mō-
 nē q. si iapit in pñapio q. s. ne-

cessē est p modū predictū pcedere.
 Quā quār' ann' scdi necessāno
 fuit pñus bissextil' 7 an' fuit pñi
 anni nulla fuit exarscētia diei si
 p integris septimanis. 7 vntas
 exarscēns ī pmo anno fundatō-
 nis klary sup integris septimas
 fecit ī pñapio scdi anni nūm se-
 ric vntas esse maiorē quā fuit
 in pmo anno. **E**t si pñapio a
 lūd pñapū klary quā pñi an-
 nus scdi q nātē videatur ēē fūc
 dum q klary supstū agētib.
 qui de pñapio scdi mōnū nōne-
 runt. magis gsentaneū 7 nātē 7
 mōnū ut currit opusclō klary
 scdm pñapū aliquod pñiū in
 temp' mōdo pñido quā aliter.
Erit g' scdm modum pñidū in
 fine tñy anni adū gaurētū bissex-
 tus. tñ gaurēs tñy anni nō erit
 mīl' tñmaris 7 gaurēs quartian-
 ni qui erit pmo post bissextil' erit
 4. q. scdm hūc modū ut pñidū 3.
 sumūt anni nūos gaurētes a sup
 exarscētia tñmīs pñidētib. **E**t
 vntas vñalis gponis nō mōnē
 annū ul' klary ul' adū gaurētū
 scdm hūc modū omīno licet iste
 mōd' magis est gsentaneus in
 aom 7 ordmī nā tāl. Sz ordmāt
 gpaste adū gaurētū quasi p
 mus ann' klary idēat' amario
 in februario sequēte hēret bissex-
 til' ann' 7 gaurēs illi' pñi annū est
 6. 7 a. lū dñicil' 7 mapuit pñiū
 annū adū gaurētū dñdō anno
 klary 7 dñt pmo anno adū vñ-
 tatē p gaurēte 7 nō. a. q. bissex-
 tus pñi ann' klary facit mōnē

vel sic. Quare u-
 nus dicit gaurēns
 7 hūc pñi ann' fuit
 p gaurēte septē.

septenarium. et puenire ad unum.
Quia si scdm huc modum inapi-
amus primum annum ad aianua-
rio. ut ipse annus bissextilis. tamen p-
mus ad pmodum istum 3 duodecim
annus ad pmodum superiorem recedo
q. modus iste fuit in uero gentiliu qd
in modo isto designaret an omne
qr aliud qr passisset. **E**t pmo-
dum istum reglures mensium non e-
runt nisi primarum ferarum suorum in
sum in anno primo klary qui est
annus primus ante incarnationem ad q. in
illo anno sunt nisi primarum ferarum
minores vincte suis reglaribus. nec
erunt pmodum istum reglures p. d. i.
nisi primarum ferarum suorum uelut in
anno primo ad q. in p. anno ad q. 3
uis prime ferie quilibet mensis ma-
ior vincta suo reglaribus. 3. erunt re-
glures istum nisi primarum ferarum suorum
mensium in anno iquo nunc quare-
rens est. A. Thex 3 in anno primo
ante uelut ad idem modum istum
superius dictum de ad idem incarnationem. **E**t
manifestum 3 ex iam dictis q. si uiga-
mus quarentem annum ad reglaribus
alicuius mensis eiusdem anni nunc
agggat. erillis duobus nunc si su-
erit. A. uel minor quia. A. significat
numerus prime ferie illius mensis 3 si
fuerit nunc maior septenario ab-
cedo septenario residuum est nunc
prime ferie illius mensis Thex est v-
alibus reglaribus 3 quarentium ag-
mao salu nisi ferie uno quilibet
mensis. **E**t autem nunc dicta 3
que dicenda sunt de reglaribus 3 co-
currentibus magis sunt manifesta
3 querenda causis occurrere q. posui

tabulam ex reglaribz & gaurētibz
ordinatis pmo in linea vna descē
dente nūm annoz ad solaris ul' q
currētū. & i linea alia descēdente
dexteriori postu gaurētes singlos
edredo suoz annoz & cepi adū
non p modū quem prius narra
ui s; p modū quē scō dxi & postu
in linea cōuersali supma nōina
xy. mensium iapiens auarao &
misiōi cōuersali linea postu sin
gulos reglāres singloz mēsume
diredo sub illis mēsisbus & paxi
a singlis mēsisbz & reglaribz line
as recte descēdentes & a singlis an
nis & gaurētibz lineas rectas trā
uersales secātes lineas mēsu ad
anglos rectos & in singulis angu
lis qu pūantur ex gaurētibz lineaz
aliam annū cū lineis aliam mēsis
scripsi mū collectū ex gaurētibz illi
annū & reglarū mēsis illi abredis
A. si fuit nūis collect' maior q. A.
ut in illo āgulo pmpce pōne tūc
nūi nūis ferie pūme mēsis sub
scripti illi āgulo in anno sc̄pto a
latere edredo eundē anguli & sic
in anno adū dato & mēse illi annū
dato i āgulo qmūm respiciēte
p oppositiōnem annū & mēsem iue
ritur pmpce nūis ferie pūme diei mē
sis dat' & anno dato. **P**ostu & in
linea similitōi descēdente ei dem ca
bule trās dñicales adū axi ita
q qualibz edredo ām su. s; ille
lūte in anno nō bissextili sūt dñi
cales ā pūapio ianuāri usq ad
finē decēbris. In anno uero bis
sextili sūt dñicales ām āpūapio
mārtij usq ad finē decēbris. qm

ianuario et februario pcedentibus
 usq ad bissextum est licta dñical alia
 bissextus scilicet in ordine alphi illa
 licta que a principio martij primi
 post bissextum usq ad finem decembris
 extenditur. **S**i autem uolumus i
 quoto anno ad huiusmodi inueni
 molum cum nullo illius anni ruenie
 mus educto alimithis lictam dñi
 calem illius anni et additis gaurē
 tem eiusdem anni et sequetur inueni
 emus uicē licta uilos primas p
 az singulorū mēsu eiusdem anni. **I**n
 quoto autem anno ad huiusmodi inueni
 emus hoc modo. Sumatur annus p
 carnatione dñi addatur eis .7. q
 primi anni ab incarnatione dñi fuit
 decimus annus huiusmodi ad .7. q
 collectū sit erit diuidatur p .78. et nichil est
 residuum anni in quo sumus et uicē
 huiusmodi ad huiusmodi fuerit residu
 um post diuisionē quot est nūc re
 siduus totus et anni ad huiusmodi. **E**t ma
 nifestū est iā q oporet ad huiusmodi
 gaurētem iape amensē primo
 post bissextile mensem et hoc ē amē
 tio. Quia si iaperet ab aliquo alio
 utpote a ianuario oporet mutar
 re gaurētem in martio p additōm
 unitatis p exarctatam diei bissext
 tilis ad hoc ut ex regulari et gaurē
 te possit inueniri nūc ferre pme
 mensis. Tame cum dicam q pmi
 anni huiusmodi ad huiusmodi et bissextile et huiusmodi
 annū a ianuario. **P**ossunt et a
 lia uia agnoscere gaurētem anni. s
 ut ostendimus quodam feram signi
 fiat. s. licta pma in bñario imense
 martio q quora est ferra illa tōt
 nūc gaurētem in illo anno usq ad

februariū sequentem. hoc reanēt cō
 ponite p hos versus. Quia feram
 martis .f. primi significabit illius
 in mō gaurētem feruat anno. Ra
 tio autē huius est q .f. licta signifi
 cat pma feram in pmo anno a
 di. **S**icō q gaurētem anni et quo
 tus annus ad huiusmodi post est pmi
 bissextile post statim inueniri i
 calibula quot est annus ad huiusmodi quia
 omnis gaurētem sōpe i linea gaurē
 temū quat tū et quilibet eorū cōst
 mel est gaurētem anni bissextile et q
 libet itū tū semel sōs a bissextile
 huiusmodi et semel tū certius et uicē
 mel tū quat ab bissextile. **Q**ui
 autem gaurētem sōt annorū bissextile
 licta i huiusmodi a ianuario sōt p hoc
 q illi sōt maiores primis gaurētem
 bus antedictis binario. **Q**uod
 autē ut quocūq gaurētem et uicē
 licta dñicalis martij est .f. et qū cō
 gaurētem et duo huiusmodi dñical est .c. et qū
 .3. licta dñicalis .f. d. et qū .g. licta dñi
 calis est .f. et qū .4. licta dñicalis .f. b.
 et qū .6. licta dñicalis est .a. et qū .a.
 licta dñicalis est .g. et hoc reanēt
 p hos versus. Ser ualeat a b quinq
 reuer. c. qaur. et d. Erit libet. et q
 duos .f. unit. .6. q. septē. **Q**uod
 autē huiusmodi dñicalis. et qū gaurē
 tem eis gaurētem respondētū et huiusmodi
 bissextile p totū ad huiusmodi reanēt per
 hos uersus. fons eduat. agrū. fons.
 bo edas. lps. agr. edū. Cambr. gē.
 fons. est dñit. agrū. froude alos
 ar. pma cū illa huiusmodi uisum
 significat pmi annū ad huiusmodi et huiusmodi
 auidū. et uicē decept. et pma licta illi
 auidet significat lictam dñicalē co

scripsi annos ad id ichari secundi
q' ponitur tempus priusquam ponet
edredo octauidecimi annu annu p
unum redredo p'm annu annu du
odecimu. 7 cetos ninos p hanc a secula

| | Jan ^{us} | Feb ^{ruarius} | Mar ^{tius} | Apr ^{ilis} | May ^{us} | Jun ^{ius} | Jul ^{ius} | Aug ^{ustus} | Sept ^{embris} | Octob ^{er} | Novem ^{bris} | Decem ^{bris} | Januar ^{ius} | Februari ^{us} | Reg ^{is} dies mensiu |
|----|-------------------|------------------------|---------------------|---------------------|-------------------|--------------------|--------------------|----------------------|------------------------|---------------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------------|
| 1 | F | 1 | E | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 | S | 6 | 1 | Q | A | B |
| 2 | E | 7 | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 | |
| 3 | D | 3 | 7 | 1 | Q | 6 | 7 | Q | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 |
| 4 | C | Q | Q | 7 | 4 | A | 3 | 4 | 1 | Q | 6 | 7 | Q | A | 3 |
| 5 | A | 4 | E | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 | 1 | Q | 6 | 7 | 4 |
| 6 | G | 6 | A | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 |
| 7 | F | A | 1 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A |
| 8 | E | 8 | 7 | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 |
| 9 | C | 9 | Q | 7 | 4 | A | 3 | 4 | 1 | Q | 6 | 7 | Q | A | 3 |
| 10 | B | 10 | 4 | 3 | 6 | 1 | Q | 6 | 7 | 4 | A | 3 | 4 | 1 | Q |
| 11 | A | 11 | 6 | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 | 1 | Q | 6 | 7 | 4 |
| 12 | G | 17 | A | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 |
| 13 | F | 13 | 7 | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 |
| 14 | D | 1Q | 3 | 1 | Q | 6 | 7 | Q | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 |
| 15 | C | 14 | Q | 7 | 4 | A | 3 | 4 | 1 | Q | 6 | 7 | Q | A | 3 |
| 16 | B | 16 | 4 | 3 | 6 | 1 | Q | 6 | 7 | 4 | A | 3 | A | 1 | Q |
| 17 | A | 17 | A | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 |
| 18 | F | 18 | 1 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A |
| 19 | E | 19 | 7 | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 |
| 20 | C | 20 | 3 | 1 | Q | 6 | 7 | Q | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 |
| 21 | B | 21 | 4 | 3 | 6 | 1 | Q | 6 | 7 | 4 | A | 3 | 4 | 1 | Q |
| 22 | A | 22 | 6 | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 | 1 | Q | 6 | 7 | 4 |
| 23 | G | 23 | A | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 |
| 24 | F | 24 | 1 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A |
| 25 | E | 25 | 7 | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 |
| 26 | C | 26 | 3 | 1 | Q | 6 | 7 | Q | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 |
| 27 | B | 27 | 4 | 3 | 6 | 1 | Q | 6 | 7 | 4 | A | 3 | 4 | 1 | Q |
| 28 | A | 28 | 6 | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 | 1 | Q | 6 | 7 | 4 |
| 29 | G | 29 | A | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A | 7 | 4 | A | 3 | 6 |
| 30 | F | 30 | 1 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 | 3 | 6 | 1 | Q | A |
| 31 | E | 31 | 7 | A | 3 | 4 | 1 | 3 | 6 | 7 | Q | A | 7 | 4 | 1 |

Menses de quibus p̄ Capitlm q̄rtu
celle uno scdm quos distinguunt
k̄arui t̄mp̄s diuidit̄ an̄i solars

integre dicuntur menses solares.
Est autem aliud genus mensis qui dicitur
mensis lunaris. Testis mensis lunaris
quod equalis lunacionis. **E**qualis autem
lunacio et redit lune ad solem secundum
uenerisque circuitum medii. **Q**uarta
autem id quod equalis lunacionis secundum
prominent illud abraham et tholomeus
et 19 dies et 31 minuta unum diem et
40 secundum et 9 tertia et 9 quarta et 10
quinta. **E**t hinc quantitati quod equalis
lunacionis respondit arachel qui
fundavit tabulas suas super quantita-
tem anni lunaris. qui annus lunaris
constat ex 12 lunacionibus equalibus. et
12 lunaciones equales secundum ipsum ad-
tinet. 346 dies et quatuordecim horas et
unum diem hoc est 12 minuta. et secundum
hoc erit quod equalis lunacionis. 19 di-
es et 31 minuta et 40 secundum. et 19
dies et 31 minuta et 40 secundum multiplicata
per 12 faciunt 346 dies et 12
minuta. hoc est arachel non cum-
mulo de tertijs ut de quartis. Abieci-
as itaque tertijs et quartis et quintis
qui in maius tempus per quantitates ad-
ciunt. et posito quod equalis lunacionis
sit 19 dies et 31 minuta et 40 secundum.
Adde quod minutum quod reduces omnes
integras lunaciones equales ad 9 menses
quod unum est 30 annorum arabum qui co-
stat ex 360 lunacionibus integris. et
constat dies 10631. **E**t ubi
est si quidam solis et lune secundum ueneris
circuitum medii sit hodie sole puer in li-
nea meridionali auctas prius non
erit iam quidam media solis et lune
sole puer in eodem meridionali domi-
completi fuerit 10631 dies qui 9
annos 30 annos arabum. Et cum completi

fuerit illi dies puer sole casset in
predam meridionali erit itaque medi-
a quidam solis et lune. Quia autem
lunacio sit 19 dies et 31 minuta
et 40 secundum. 12 lunaciones qui faciunt
unum annum arabum et annum unum
lunarem quatuordecim. 346 dies et 12
minuta unum diem et 346 dies multi-
plicata per 30 faciunt 10630. et 12
minuta multiplicata per 30 faciunt 11.
dies integros qui quidam diebus super-
ozibus faciunt 10631 dies puer redu-
centes primo integras lunaciones
equales ad 9 menses quod unum est 30
annorum arabum. et collecti ex 12
minutis super ex 12
centibus super dies integros sunt dies
bistatiles apud arabes. qui ipsi ista
no suo operantur annum suum exite-
ris diebus sicut nos facimus. et abieci-
mus 12 minuta predicta donec collectum
sit eis plus medietate unum diem in-
tegrum sicut nos abiamus quartam diem
usque ad quartum annum. et sicut nos
quarto anno ex 4 quartis diem colli-
gimus diem unum et in partem illam
in ista no sic illi ex predictis minu-
tis cum excreuerit plus medietate
unum integrum colligunt diem unum et
operantur eum in 12 menses. ipsi enim an-
num suum diuidunt in 12 menses et
faciunt semper unum annum mensem ex
30 diebus et alium ex 19. et in omni an-
no suo bistatili faciunt semper unum
mensem ex 30 diebus et tunc habet du-
os menses quatuordecim utriusque ex 30 die-
bus itaque vnde annus et duodecim in
semper et annus ille bistatilis quatuordecim
et 346 diebus et in 30 annis arabum
sunt anni 12 bistatiles per dies
collectos ex 12 minutis excreuerit

1. q. 1. in des. h. 1. 346
dies 12. 31. minuta

Quia 12 menses sunt anni
12 menses in 12 menses sunt anni

1. q. 1. in des. h. 1. 346
dies 12. 31. minuta

1. q. 1. in des. h. 1. 346
dies 12. 31. minuta

nibus sup 342 dies integros 14. 17. lu-
nacōnibz equalibz integris. **C**ū 19.
mā sic q. 20. anni arabū qui q. 19.
200. lunacōnes equales 10031. dies
integros p. 19. sic temp. minimū q.
reducat integris lunacōnes ad oīle
q. 19. inuicem p. 19. fiat integre lunacō-
nes cōles mēdiū integris. nō est
possibile ut aliud q. ab ipso alio uel
eius multiplicā q. 19. ex lunacōnibz
integris sic vere q. 19. lunacōnum
equaliū ul' primacōnum q. oīle a-
liud q. ab ipso ul' eius multiplicā q. 19.
ex lunacōnibz integris habeat aliqd
plus ul' minus lunacōnibz cōlibz i-
tegris. Tōm lunacōnes cōles inte-
gre q. non sūt in p. 19. mēdiū. scilz
200. ul' in eius multiplicā habeat aliqd
plus ul' minus q. 19. quā dies integros.
Vn' cum 19. anni plurū nō non
creq. 20. annos arabū nec nō t. b.
multiplices nō multiplicēs ad illos.
manifestū est q. in 19. annis cōstā-
tibz ex diebus integris nō p. 19. ul'
q. 19. lunacōnū cōlibz ul' p. 19. anno
nō s. accidit error mult. ex p. 19. cō-
libz cōstā. **Q**uod ut manifestū p.
tāt idem alit. explanat. 19. anni
nō s. 3. p. 19. sūt nō bissexiales. hi-
bent t. 2. annos bissexiales quātū
sūt 8. 17. 16. 19. sūt. ex 6939 die-
bus oīl. 2. nos in p. 19. mēdiū in q. 19.
libet 19. annis facit 174. lunacōnes
ul' primacōnes q. quolibz anno hē-
mus 17. lunacōnes 7. 19. addunt in
19. annis 1. lunacōnes embolisma-
les que quāde faciūt lunacōnes.
174. s. 1. multiplicauerunt q. cōlibz
lunacōnis hoc ē. 19. dies 2. 31. mi-
nuta. 2. 40. sūt in 174. aggregabūt

nobis 6939. dies. t. 19. sup 20. mini-
ta 2. 40. sūt que sūt plus quā die
tertie vni' diei. quā p. 19. 19. a-
nis integre habentibz t. 2. annos
bissexiales uondu p. 19. sūt 174. lu-
nacōnes integre sūt sūt eis ad huc
20. minuta 2. 40. sūt vni' diei 2. cō-
plebunt integre p. 19. integru p. 19.
aōne 19. annor p. 19. 20. mini-
ta 2. 40. sūt vni' diei. **E**uilibz
nō. 19. anni nō habentes aliqd
de tribz p. 19. annis bissexiale hnt
dies 6920. q. hnt 4. annos bissex-
iales vni' cum 174. lunacōnes equa-
les habeat 6939. dies 2. 20. mini-
ta 2. 40. sūt. 19. anni habentes 4. bissex-
iales annos faciūt 174. lunacōnes
spatio 19. minuta 2. 40. sūt vni'
diei. hoc est fere p. 19. annor
vni' diei. **A**ccidit autē ut semp
p. 19. annos habentes t. 2. annos
bissexiales q. 19. annor p. 19. cō-
tinue t. 19. anni habentes 4. annos
bissexiales t. 19. quāto p. 19. 16. annos
q. 19. redcūt. 19. anni habentes t.
2. annos bissexiales 19. annor p. 19.
o t. 19. anni habentes 4. annos bis-
sexiales t. 19. p. 19. in d. 19. nō n.
quilibz 19. anni equatur ad t. 19.
1. quilibz 16. anni p. 19. equatur ad
19. annor. t. 19. dies. 174. 19. **E**si
igit. aggregemus t. 19. minuta 2. 40.
minuta sūt que quilibz 19. anni habentes
4. annos bissexiales addunt
sup 174. lunacōnes integris p. 19.
erit nobis. 1. minuta 2. 20. sūt 19.
m. 1. 1. annis integris habentibz. 1. an-
nos bissexiales exaequant 1. 1. minu-
ta. 2. 20. sūt vni' diei sup 104. luna-
cōnes cōles integris. **E**st vero

G. m. f. 7. 20. f. 1. 9. 25.
mus d. g. m. f. 1. 20. m. lla
placent f. 7. 7. p. m. o. e.
T. A. G. m. f. 1. 20. m. lla
ex p. m. f. 1. 20. m. lla
m. f. 1. 20. m. lla
m. f. 1. 20. m. lla
m. f. 1. 20. m. lla

lunações e na 302. anni integri
erit semp maiores 2160. lunações
nib equalibz integris quātae
48. minutoz 28. scdz 2. 11. thoz
2. 6. quartoz 2. 2. quicquid vni diei
simil collecta sūt sūe dies vñ
accidit nobis erit qñlis error pre
dicto licet sit paulo minor. **E**x
dñt aliquis mām qputacionē
lunaconum 2 pñacionum vñ
2. qñda lunaconū vere 2 integre
pleti in 16. annis integris 2 cholo
mei 2 arzachelis qputacionem esse
flām q 2 ipse cholo meus ostēdit
nobis in 2. caplo. 2. lñi alma
gesti q qñdā iniqua iñenta fuit
quātas supdicta equalis lunaconis
possibile fuit fallē dualibz de causis.
Respondetur ei q nunc accidēt chy
lomeo 2 arzachel tanē error quā
tus accidit nob. nulli verū diamo.
2 accidēt cabulas cholo mei 2 arza
chelis 2 habere manifestam fallaci
tem in suptrōe hōz 2 eclipsiaz. 2 nos
mudem qñtū q ipse cabule nō
mentūmatur nobis in aliq sensibili
de hōis eclipsium. **E**x
mus diem vñ 2. 6. minuta 2. 20.
scdz quibz 302. anni 2 vertant su
periant. 2160. lunações integras 2
p illū diem vñ 2. 6. minuta 2. 20.
scdz diuidant. 19 dies 2 31 minu
tum 2 40. scdz que sūt tempus eq
lis lunaconis scdm arates 2 scdm
arzachelem cabūt nobis in distot
26. 2 reliquent post diuisionē. 39.
minuta 2 30. scdz. Quāp si multipli
cem. 302. annos nōs p 16. pñ
et nobis 1902. annis qui ex arates
et pñda multiplicacione erit vñ

lunacionis magre. exceptis 38. mi-
nutas 230. sedis. Qm scdm opuca-
tione primacionum i blario nro i
1902. annis erit preste lunaco-
nes integre 91160. 7 in scdm co-
putacionem arachelis 7 vicarem as-
tronomica in 1902. annis nris st
91161. lunaciones integre exceptas
38. minutas 230. sedis vnus dies.
Est 10631. dies qui gaudentur in
30. annis arabu sit qe minimu q
scdm nos reducat integras lunaco-
nes ad 9116 qis iurum 7 111419.
dies qui gaudentur in 116. annis
nris sit qe minimu reduces ite-
gras lunaciones ad 9116 qis iurum
um scdm blariu nrm q licet dici
m qdli primacionum reita in fine
quolibz. 19. annor hoc no pt pene
esse rex q quida. 19. anni nri ut
supradictu 7 st mioru alit. 19. annis
vno die. 83. quilibz. 116. anni qui q
stare et. 19. quas sit pene cyles a
lys 116. annis. **E**st itaq duo pdicti
numi diez 30. annor arabu 7 diez
116. annor nroy sit duo numi qe
se pmi 7 ideo sita pcedne min
mi omniu nris qui ab illis qmu
pit nriatit 7 ille qui sit et ductu
loy vni mptoy. 7 dies mmda a
mimo sic poudo sit temp mmi
mu q reducat simul ad vnu in
trans 7 ad 9116 qis mmi lun
aciones opucatas scdm blariu nrm
7 lunaciones opucatas scdm blariu
arabu 7 reglis astronomoy 7 hoc
q gauct. 83. 11110. anos arabu
integre 7 gauct. 801946. annos
nros integre. **E**st itaq mltiplica-
uerim. 920. lunaciones quas nos

diam opten in 116. annis 110631. q
ut nris diez in 30. annis arabu p
ueniet nobis nris lunacionum co-
plectay scdm opucacionem nrm in q
nris predicto. 7 est ite nris lunaco-
num. 9993120. Et ita mltiplica-
uerim. 360. lunaciones opucatas ite-
gre in 30. annis arabu in 7111419.
qui est nris diez 116. annor nroy p
ueniet nris lunacionu oplectay scdm
opucacionem astronomica in eode
predicto qe magno 7 e nris ille
lunacionum. 9993120. 7 hio nris
lunacionum 7 maior. 100. qm nris
lunacionis scdm opucacionem nrm
in eode qe. **E**st itaq itaq mani-
fest est error opucacionis nre 7 q
di lunacionum i blario nro pnti.
7 idem 7 error qdi epictay. **E**st ite
se est itaq nobis ad vicarem cog-
noscendi ut alia ma querim pma-
aciones qua p qdli. 19. 7 ut alia vi-
a etiam querim egre lunc ipia
pys mclum nroy quam p qdli
epictay. **E**st itaq asse agnosce
semp pmiu diem lunacionis p
ueritatem astronomica si numiem
q scdm annos 7 nries arabum.
Qm pmiu dies cuilibz mclis ani
de annis arabu est dies quictoms
solis 7 lunc scdm uariuq au si
mediu. **E**st si diem quictoms hui
velim dicere pmiu die etas
lunc agnitas iuris mclum arabu
agnoscatur tura pmaconu. **E**st
uelim mchare pmacones nris
a pma die vislonis noue lunc ul
a scdm ul acta iapiem pmacones
nris a scdm die auuilibz mclis a
rabu ul actio v a qito 7 pcedem

vinferunt in quatuordecim primariorum
et non puerit uobis erit. **¶** Scia
igitur annorum et unorum mensium de an
nis arabum debet uobis vera. **¶** Agni
tione primariorum. **¶** Propter pollui co
sequenter doctrinam arzachelis de in
ueniendo annos arabum et menses et
annos domini nostri ihesu christi. **Capitulum quintum**
Qum uolueris scire annos **rum**
et menses et dies arabum et an
nos domini nostri ihesu christi ex perfectis eius
annis domine. **¶** Si. qui erant quatuordecim
in unum annorum arabum et multiplicata et
soluta per 364. deinde accipe quar
tum partem multiplicata et non producta et
adde eam super illud quod puenit et mil
luplicata et tunc habebis omnes dies an
norum christi residuorum. **¶** Post hec minue
de illo numero dies qui tibi collecti sunt
194. et adde super illud quod remanserit
quicquid preterit de anno christi perfectum et
mensibus et diebus ab initio ianuarii usque
iudicium inquit suis. **¶** Multiplicata igitur illud
totum collectum in 30. et erit fractio
quas diuides per 10631. et tribuit anni
arabum perfecti. **¶** Quod uero remanserit
diuide per 30. et tribuit dies et si indui
sione remanserit ultra 14. sume illa
per die uno. **¶** Similiter abice illa et non ci
res de eis. **¶** Sic igitur eris menses unum et
30. diebus et alium et 19. a primo mense
alimuliam incipiens et habebis menses
perfectos. **¶** Quod uero remanserit tibi de
diebus non perfectis mensem erit dies
qui preterierit de mense eorum salu ip
fecto inquit tu suis credis esse. **¶** Pro
sunt et arzachel tabulas et doctrina
tabularum ad extrahendum annos arabum
et annos persarum et annos grecorum et an
nos yspanicorum et annos egyptiorum.

et annos domini quoslibet extrahat libet.
De quibus hic scripsi tabulas et doctri
nam ad extrahendum tantum annos
arabum de annis christi. **¶** Et autem in
uenias annos et menses arabum et an
nos domini per tabulas. **¶** Scito quid abie
rit de annis domini et annis persarum et
mensibus perfectis atque diebus et seruauit hoc.
Deinde ostendit omnes menses qui ualle
runt de anno ipso perfectum inquit tu suis ex
30. diebus hoc et accipe et inuicem in
se et 31. die ostendit die unum et ad
de eum diebus mensibus inquit tu suis si sunt
imperfecti et si inuenis mensem febru
arii iam transisset et ei de diebus duos
dies et si habuerit sunt unum annus sum hoc
scaris iam facti sunt tibi menses quos
habueris et 30 et 30. diebus. **¶** Serua igitur
hoc totum. **¶** Post hoc querere tabulis anno
rum domini collectis sile illi quod habueris
et annis et mensibus atque diebus. **¶** Ut quod
fuit per ei quod habueris de eo quod fuerit
minuendo illo. **¶** Propter hoc de annis seruatis
quos habueris et quod remanserit de an
nis et mensibus atque diebus et fractionibus
serua et accipe quod inuicem ei fuit quod
accepisti uel precasti in linea annorum
arabum de annis collectis. **¶** Post hoc que
re sile illi quod remanserit et in tabulis an
norum expulsi de annis domini aut quod
fuit ei per de eo quod fuit unum illo et
propter illud de hoc quod seruasti et scito quod
remanserit. **¶** Post hoc scito quod anni a
rabum sunt id uicem illi quod minuisti
et fuit adde illud super hoc quod habueris
et arabum annis collectis primo. **¶** Post
hoc aspice fractionem quam habueris si
fuit plus dimidio pone eam diem
integrum et adde illam diem integrum
super dies similes ne aures de ea. **¶** De

nide quere sic mētibz atqz dieb⁹ q^u
remāserint tibi mirabilis mēfū
aut q^u fuit ei p^{ri} de eo q^u fuit in m^o
illo r^u mēfū illud de mēfū atqz
diebus reliduis r^u remanebūt dies
tānū r^u fūto quid mēfū mēfū
sic quos mēfū illic mēfū a
mēfū. Dies igit^r qui remāserūt fūto
illud q^u abue ex mēfū mēfū fūto ex
dieb⁹ exentes vō r^u aūm fūto arabū.

Et sic egit te op^u ut mēfū
plures mēfū de pūcōribz accipe et
amū vūū aūm r^u pone eū r^u mēfū
fūto r^u adde illud fūto alios pūcōs mēfū
fūto r^u mēfū de eo q^u tibi collectū fūto
erit illos mēfū plures quos debes
pūcō r^u adde fūto dies r^u dies r^u vūū
quarū fūto quarū q^u pūcō fūto de
es qui augent^r fūto 360. **Capitulum sextum**
fūto tabule.

Saciō q^u q^u lunacōnis vō id est
q^u rediās lune ad solē pūcō
nūmū q^u aūm vō r^u est equalē
q^u lunacōnis equalē. fūto lunacōnis vō
q^u maior est lunacōnis equalē. q^u mēfū.
Quilibet eū r^u lunacōnes equalē ad
equalē pūcō quilibet r^u lunacōnis
vō r^u vō r^u aut ostensū est illic
almagesti. fūto quēdā lunacō
nes vō r^u alimacōne
equalē q^u quā lunacōnes vō
addit fūto lunacōnes equalē vō nō
est pūcō ut equalē lunacōnis vō
nū pūcō mēfū ul mēfū quā
equalē lunacōnis equalē. licet quēdā
lunacōnis vō sit mēfū lunacōne equalē
li r^u quēdā mēfū sit. **E**t cū q^u
lunacōnis vō mēfū mēfū r^u equalē
tūc dūfūtur omī p^{ri} mēfū solis
vō r^u mēfū. q^u p^{ri} vō mēfū lune

mēfū magis mēfū mēfū mēfū
longū r^u mēfū cōt^r certa q^u vō
vō lunacōnis tibi fūto dūfū
mēfū. pūcō opūcō mēfū pūcō
nō fūto dūfū mēfū q^u
lunacōnis vō lunacōnis equalē.
fūto q^u lunacōnis vō r^u
qualē r^u lunacōnis equalē. **E**n
mēfū aut dūfū q^u cū
libet lunacōnis vō r^u
illud qui loci stellaz omīum ad di
ta q^u pūcō astrōnōcas fūto

Capitulum septimū. **Q**uā
mēfū liquet mēfū fūto
fūto pūcō mēfū mēfū. fūto
epūcō. q^u mēfū cōt^r equalē illud
vō r^u mēfū mēfū mēfū quo
ad equalē illos cū dei aduīto pūcō
quētur cū illis qui equalē pūcō
pūcō pūcō fūto quid q^u
nō aūm mēfū quō quilibet nō
fūto q^u ex 364. dieb⁹ r^u
quā fūto fūto q^u ex 366. die
bus. fūto q^u mēfū r^u equalē
les lunacōnes mēfū ad cōt^r
mēfū q^u mēfū r^u fūto
pūcō pūcō fūto fūto
dōctrīnam q^u r^u r^u
radia pūcō. **E**t hāc igit^r radia pūcō
ta q^u r^u nos dūc q^u
q^u equalē lunacōnis 379. dies r^u
31. mēfū r^u fūto r^u r^u r^u
quā r^u quā r^u fūto r^u r^u
septimū. fūto sic erit q^u equalē lunacō
nis q^u r^u nos pūcō ad hoc ut
mēfū aūm q^u mēfū la
nacōnes 360. mēfū q^u equalē
lunacōnis fūto arachēle mēfū
cū vō fūto r^u r^u quā
cōt^r r^u quā r^u r^u r^u

amouit. Et licet hoc sit paus erri
in principio. ex supradictis patet qua
ntitas accido erri p qm longitudi
nem. **¶** Quid aut scdm iudic hic po
scam oportet p idem modo diffini
re qd equalis lunacionis ad qple
am doctrina blary nri sicut mai
festu. ponim scdm blary nri i
quibullilec. 19. annis p quos re
uoluitur cyclus. 19. qple. 134.
lunaciones. Si si mltiplicam rcp
equal lunacionis q in hoc caplo
scdm nos posui p. 134. qui e nris
lunacionum qple. in. 19. annis p
uenient ex illa mltiplicacione. 69
39. dies 7 mltip. 22. minuta. 7 49.
scdm 7 49. tna. 7 49. quarta. 7 49.
quinta. 7 49. sexta. 7 49. septima.
¶ Et q 49. scdm cu certis 7 quar
tis 7 annis 7 sextis 7 septimis qn
tibz ualent unu minutu exrepat
7 sextis 7 10. septimis tm. quoz qn
tatis in longissimo tpe insensibi
lis est. possum dicere absq omni er
rore sensibili scdm suppositioe nram.
q ex pda mltiplicacione puenit
6939. dies 7 mltip. 22. minuta.
¶ Dies aut 6939. qplent pte
19. annos mabus sunt. 2. anni bis
sexuales. Qp qd lunacionu q p
m qple in illis annis e mai ill
19. annis quantitate. 24. minutoz
vni diei. Si 19. annos mabus sit
tm. 2. anni bissexuales qsequantur
quintu ter. 19. anni habetes. 4. a
nos bissexuales. tna quilibz 19.
anni de illis habet. 6990. dias et
supant. 134. lunaciones quanta
te. 14. minutoz tm. Igit ter. 19.
anni mabus sit. 4. anni bissexi

les supmo ter. 134. lunaciones qd
qputant in illis annis quantitate
14. minutoz e 7 hoc e quantitate
24. minutoz. 19. annis. 19. anni
habetes tm. 2. annos bissexuales
sit minores 134. lunacionu qd
qputant in illis. 19. annis tanto e
19. anni qntes sit maiores e 134.
lunacionu quas dnm in illis annis
qntibus. 19. 16. anni quos qpleo
quat. 19. anni pte adequatur
920. lunacionu quas pminu co
pler. 16. annis. **¶** Quid g scdm p
dictum quantitate quas equal luna
cionis accidit. 920. lunaciones co
les integris pte adequu diebz in
tegris 16. annoz patet q no e por
abile pone aliam quantitate quas
equal lunacionis ut q accidit in
16. annis integre qpleas. 920. lu
naciones simul integre qpleri.
¶ Quid aut qua qd equal lunacionis
scdm suppositioem nram facile e
certe inuenient 7 ne diuidant dies
integros 16. annoz p. 920. qui
nris lunacionum illius qis scdm
nos 7 pte in diuisione erit qd
lunacionis eqlis. Tribu aut 29.
dies 7 21. minuta 7 11. scdm 7
3. terna 7 29. qtra 7 21. quinta 7
19. sexta 7 7. septima. **¶** Hoc ita
q modo mltiplico 7 920. qd lū
acionis eqlis scdm nram iudic
dico q 7 qputacionu lunacionu
7 pmaconu respuim minutis
7 qputant omne lunacionem ex
diebz integris ponetes vna lū
acionem ex 30. 7 qsequerem ex 79
diebz integris 7 sic semp alia
do ponim. 1. lunaciones quidam

ex. 49. dies integris donec ex m
 nistris omnibus ageret aliqd sensi
 bile & pmer p vno die t m p m
 dies ille v l l i n a c o n e n i s i s b i d e
 alis 19 putat l i n a c o 30. diez q
 solebat p p u a r i 19. diez al m l i n a
 tione emblii s d m ad m q u e p o s t
 d i c a m t s i t . 7 . m e s e s u l . 3 . m e s e s c o
 t m u q u i l i b z 30. diez . **C** l a m f e s t u
 est i q q a m i n r n o n b a t e r a l q u a r
 e t . 17 . l u n a c o n i b z q u i b z v n a s e m p
 est e x 30. dieb z a l e i e t 19. 7 i n s u p e
 r d i e b i . u . q . 17 . l u n a c o n e s q p l e n e
 dies 346. q u i s u t m m d a m o n r o . u .
E t q m a m o n o n q p l e n e i n t e g r e p l e s
 q 17 l u n a c o e s a t t r i b u m a m o s i m
 p l i a m 17 . l u n a c o n e s t a u l i b z m e s i
 s o l i s l u n a c o n e m v n a . 7 d i c a m q l u
 n a n o s e m p s i c m e s i s i l l u m q f i n e
 t l i d u e l u n a c o n e s a l i q u a m i n d a u
 m v n o m e s e . a l e i u l l a z e r t u r e g l i
 r i s t e m b l i l i s . e t a u t l u n a c o s i c u
 l u s m e s i s m q t e r m i n a t r e a n e t
 q p u a t e p h u c v e r s u o y e n t l u n a
 d a u r a u f i n e s i o s o c i a t u r . **C** u
 d e a m i t a q d i e s e x t r e s c e t e s i a n
 n o s o l a r i s u p a m u l l u n a r e d i a u r
 e p d a s e q u e t a s a m u s o l a r i s q u a s i
 e p p a u c t a . i . s i p a u c t a z p i l l e s . u . d i
 e s m a i o r a t u r e t a s l u n e i p m o d i e
 s e q u e t a s a m u z p c o s t e . u . d i e s t a m
 o r a u r e t a s l u n e m p r i a p i o a u l i b z
 m e s i s s e q u e t a s a m u s u p e t a t e s u a
 m p r i a p i o a u l i b e t m e s i s p o u s a m .
C l a m u i i t a q e t a s l u n e i p r i a p i o
 f u n d a c o m s h l a r y i p r i a p i s m e s i u
 d i a u r r e g l a r e s l u n a r e s . t a t t b u o
 v n a u q m e s i r e g l i n s e t . 7 e m u s e t a
 t i s l u n e m p m o d i e a u l i b z m e s i s i
 a m o p m o h l a r y . f u i t i t a q i u l l o d

no luna. 4. in primo die septēbus. 7. i
apim' annu' aseptēbu' quo ad qdū
epictaz iquo ad formaōnem reglir
uu lunariū. **C** hoc itaq' agnito i
ueniem' reglres mēsis sequentiū p
nuū reglre septēbus iam nouū p
hanc mē. Reglri septēbus adde in
mez diez septēbus 7 acoto collecto
subt'x lunaōnem septēbus 7 mīs q
relinquit' est reglris mēsis sequē
tis anni. Qm si mēis erat' lūc' in p
mo die septēbus addis sup diez septē
bus 7 acotali collecto stauis mēis
diez lunaōnis eusdē mēsis relinq
aur mīs erat' lūc' i primo die mē
sis sequētis 7 ille mīs relid' erit re
glris mēsis sequētis. Consili nī cū
reglri mēsis scdī inuēies reglre
mēsis ity 7 uia deīceps. Iocurrēt
tibi reglres septēbus. 4. 7 octobis
4. 7 nouēbus. 4. decēbas. 4. iunū
ty. 9. february. 10. marti. 9. aprilis
10. may. 11. iunij. 11. july. 12. aug'
11. 12. hos aut' numeros reuēt per
hos versūs. Quinq' sep. 6. dantur.
no. de. 4. ter. tria. 12. mar. feb. a. de
cem. Simit. post. mū. aulū. addis.
C hos 7 reuēt p hos v'sūs. Estu
at. esuri. gramē. grammat. igne.
blis. 1. igne. klaz. licet. m. nontims.
oio. Quota est pma licti cullibz de
tious v'sū m' alphabeco. tot' est nu
mer' reglris ali' mēsis cui q'uat
illa dictio. Test pma dictio septēb's
scdī octobus. 7 sic de alijs. **C** Et aut
nī pmpai habeas unū diez lisonū
cūstibz mēst. suas q' oñis mēst i
par. ut pūm'. 7 cetero. 7 quāis 7 sic
deīceps. hē lunaōnem. 30. diez. 7
oñis mēsto par. ut scdō. 7 quāre. 7

sic demerps habet lunationem ipse
 sal. 19. diez hoc renet p huc ve
 lum. Jmpur luna par. par. fieri i i
 pite mēse. **H**ys unq noas de re
 glary lunant. redeundā i ad epic
 as. Dico g q m duobz annis exat
 aut 17 dies sup 19 lunationes
 illey duoz amoy 17 diez illi 17 dies
 epida di anni. Hicet sds am l
 alijs alijs fuit biffat nō die
 mus m q ille ann addit. 17 dies
 sup amū lunat. q dies biffat
 mtept 37 vna. 17. lunadū sep
 rēcta 2 lunao 30. diez p die biff
 statū que sine biffato est cū 19.
 diez vā null' ann' solaris addit
 sup 17. lunadōnes suas plus q. u.
 dies. **I**n tūo unq anno colligū
 ex. u. diebz sup exatētibz. 33. dies
 h. de 30. diebz sic vna lunadō rema
 nent. 3. dies p epida. 2. anni. Illa
 aut lunao sic collecta vocat' lu
 naao embliis. i. sup exatētes 7 an
 nus 7 tū 7 q mtept' hec lunadō
 vocat' ann' embliis. **I**n quarto an
 no ex. v. diebz pūis relatis qe
 mtegrus lunadōnes 7 ex. u. diebz
 exatētibz m ipō quarto āno agg
 gant. 19. qui sūt epida quā annu
 7 in quarto anno addias 10. die
 bus. 19. pūbz agganur. 14. dies
 7 sūt epida sēti anni. **I**n sēto
 autē anno addias. u. diebz. 7. pū
 denabz fuit 30. dies. h. ex. 30. diebz
 sic vna lunadō embliis 7 tūo an
 no 7 remanēt ad huc. 6. p epida
 septimū annu. **I**n sēptimo igit
 anno ex. u. diebz. 7. pūbz. 7. pūbz
 bus m ipō anno sēptimo aggan
 tur. 14. dies qui sūt epida octam

anni. tū octauo anno ex. pūbz. 14.
 diebz. 7. u. addias quigunt. 19. di
 es 7 sūt epida noni anni. Hicet i
 octauo anno nō aggētur. 19. di
 es tū ex diebz sup exatētibz. m
 mutiam de diebz anni sequens. 7.
 dies quibz quidā cū. 19. diebz sup
 exatētibz. faam' m ipō octauo
 anno lunadōnem vna embliam
 ex. 30. diebz. 7. est ann' octauū em
 blismal. **I**n nono autē anno ad
 iunguntur. 10. diebz. 19. diebz
 pūbz. 7. sūt. 39. dies. h. de. 19.
 diebz exatētibz m octauo anno
 7 ex diebz diebz mutiam ab an
 bus ad iungendis. In nono. ficut m
 octauo anno vna lunadō embli
 malis ex. 30. diebz. In nono g' anno
 non remanēt de sup exatētibz. 19.
 dies qui sūt epida. 10. anni. **E**c
 simli addicōne repiat epida vā
 deam. 10. Quāp sup exatētibz m
 u. āno. 31. diebz. ex. 30. diebz sic
 vna lunadō embliamalis m ipō. 11.
 anno. 7. est ille ann' embliamal 7
 remanet. 1. p epida. 11. āni. **E**c
 qsequē sōm pūidā addicōne
 fuit. 11. epida. 13. anni. 7. 13. fuit
 epida. 19. anni. 7. m ipō. 19. anno. d
 dias. u. diebz. 13. diebz pūdenabz
 exatētibz. 39. dies. h. de. 30. diebz sic
 m illo anno vna lunadō embliamal
 remanet. 2. p epida. 14. anni. 14.
 sūt epida. 16. anni. 7. 16. epida
 14. anni. Vū m 14. anno exatētibz
 34. dies 7 ex. 30. diebz sic vna lunadō
 embliamal remanet. 1. p epida
 19. anni. 7. m. 19. anno addias. 11. di
 ebus. 11. diebz pūbz exatētibz. 19.
 dies q sūt epida deam noni anni.

Unde i. 19. anno
addias .ii. exat
aut 19. dies qui
bus 19. dieb' ad
diur. viadices nu
tuam alunacoe
July 28. 30. 1
ex illis sic vna
luna ad embli
lis in 19. anno.
Et ite i. vne
fimo anno iapit
cylus ite rest e
pda nulla q'ul
la e excedaa
sup muidiez lu
nacoms emblic
mal i anno 19.
pcedit in 19. se
quencab' genaco
epidaz lunaco nu embli malia ne
pius in 19. anni sit cylus epada
Et manifestu e iam das q
19. anni sit ampliat cylus pma
conu q' oprens. 19. annis tota est
luna i pnapio 10. anni. quoca fuit
in pnapio pmi anni. taurit pu
macones in 19. annis sequetib' sic
fecerit in 19. annis pcedeb' siq
cillo diuiscas post plen' paretur.
Si cylus p' natiouu quo nunc va
nuit vocatur cylus 19. a. 19. an
nis mabus p' fiat. Cylus vero pu
macomun quo vsi fuerit veteres
vocatur cylus lunaris. 7 no differt
a qdo. 19. nisi q' cylus 19. inq'it
pius tri. annis tuncq' illoz qdo
rum iapit ariamario. Cylus vo
epidaz inq'it a sepebru qui pri
mo pcedit ianuariu a quo tpf

cylus 19. **E**tiam das pater q' m
19. annis sit a. embli les. d' saliz
sext' 7 octauu. tian. u. 7 12. 14. 7
19. vñ diuidit q' dñ. 19. m. oduz
dem rende q' dñ. 7 e oduz spau. g.
annoy m'q' sit. 7 embli. Endecus
vñ est spau. u. annoy m'q' sit. 7
embli 7 omis luna ad embli malia 3
20. diez. **Q**uoc' aut ann' q' dñ
sit embli malia rectue phuc vñ
Crist' fuit homo leuat omia red
dicat throno. Ite. A. didones desig
nanc pcedit. A. annos embli ma
les 7 quoca e pma lida cuillat
didoms i alphi tot' ann' q' dñ est
ille embli malia au deseruit illa dñ
Et que sit epda quolib' anno
reanctur p hos usus. Que tenet
videnas aprilis luna blas epide
uim feruat p quiclibet annu q'
pno anno q' dñ semp est luna 30.
ii. blas april' tita necessano sedo
anno e i. u. eode die tita dem
ceps sedu acmearu epidaz. **S**a
ale est aut agnosce epada aul
lure anni cu stant p supdicta ge
nacoem epidaz. Si agnouimus
in quoto anno adu quidaz sum?
Quoc' aut sit ann' q' dñ agnos
atur hoc modo. Sumatur annu
dñi taddatur eis vn' 7 collectu di
uidatur p 19. si mch 7 residuu an
nus ulam' annoy dñi 7 ulam' an
nus q' dñ. Si aliqd fuit residuu
quant' 7 mls residuu tot' 1 ann'
q' dñ quidaz. **E**t p eandem viam
reperitur quoc' 1 ann' q' dñ 19. 8.
cylus quidaz ut p dñ 7 iapit
7 mēlib' ante cyclum 19. sal. a
sepebru q' pcedit ianuariu in quo

mapit opus. 19. **C**ognito itaq
 quoc' sit ann' opdi 7 p'ns q' sit
 epda ann' iugit' epda cu' reglā
 u' alicui' mēsis uolūis 7 mēse cō
 posse ex epda 7 reglā ostēder
 nūm eccl'is lune in p'ncipio illi
 mēsis. Si aut' mēis q' p'ncipio ex e
 pda 7 reglā sup'uenit 30. abia
 ancur. 30. residuū ostendit eccl'ie
 lune. **E**t hec ē ualitas reglā
 um lunarū 7 epdaz cognico p'
 eccl'is lune p'ncipio omniū mē
 sum 7 p'ns in quolib' die alicui
 bes mēsis. **E**t hec tū reglā de in
 uenienda eccl'ie lune habeo istā
 nam 7 ut hec uisitata melius in
 teat 7 q' supradictū est īseruone
 vniuersali de collectione diez ex
 minuat' quas habeo q'libet lunā
 ao supra 79. dies 7 dimidiū q'
 dies collecti adiaūtur p' dies bis
 septies 7 30. dies lunacōnum ē
 uolūinalit' dar' elucet. paulo
 altius itē ordiendū ē. **C**apitū
Scdm radicē sup'posnam octauū
 in libro nro quolib' lunacō
 equal' addit vni minuat'. 7 41. p.
 7 3. tertia. 7 29. quarta 7 24. quī
 ta 7 19. sexta 7 14. septima sup. 79.
 dies 7 dimidiū vñ due lunacō
 nes quaz vna p'ncipio 79. diez 7
 alia 30. diez 9 p'ncipio minuat'
 quātoras q' sit scdm radicē
 nram quātoras minuat' bis
 supra. Et simile 17. lunacōnes q'
 rum 6. p'ncipio 30. diez 7 alie 6.
 79. diez sit minores quātoras e
 is debita scdm radicē nram ulm
 nuat' duodeces sup'ris. 7 4. 7 7.
 minuat' 7 17. sedis 7 21. etas 7

14. quartas. 7 16. quītas. 7 28. sex
 tas 7 12. septimis vñ ann' aulibet
 anno actbanat'. 17. lunacōnes quaz
 alia ex 30. diez 7 alia ex 79. diez
 7 tales lunacōnes uoc' lunacōnes cō
 munes. erit 7 19. lunacōnes cōma
 nes. 19. annor' minores quātoras eis
 debita scdm sup'posnam nram. 4.
 diez 7 1. minutis 7 1. sedis 7 31.
 tertis 7 11. quartas. 7 19. quītas
 7 19. sextas 7 36. septimis. **E**t in
 lunacō ualita emblium que ag
 gregatur ī 19. anno opdi. licet cō
 putetur 30. diez ne sit dissimul'
 alijs lunacōibus embliumalib' cū
 non est si 19. diez. si actbanat'
 illi anno. 17. lunacōnes 9 munes.
 Ica q' 6. sine itaq 6. sine ex 79. die
 bus. 7 alie 6. ex 30. diez. Si nescit
 dissimul' alijs embliumalib' sub
 hitur vnus dies de lunacōne in
 ly que debet 30. diez esse 7 datur
 lunacōni embliumali ualita. 7 re
 maneo lunacō iulij 19. diez 7 em
 bliumal' ualita 30. diez 7 hec sub
 audio vñ diei a lude iulij. 7 addi
 ao diei eiusdem lunacōni embliu
 mali uocatur sale' lune. **E**t opa
 ritas ē ī 19. anno. 17. lunacōib'
 integris 9 muni' remanet luna
 ao embliumal' illi anni. 19. diez
 7 illa lunacō 3. minor quā
 toras equal' lunacōnis scdm nos
 quātor sit 31. minutū 7 41. p. 7
 3. etas 7 29. quarta. 7 24. quīta.
 7 19. sexta 7 14. septima. 7 si iugam'
 has minuat' diez 7 minuat' q'
 bus 7 19. lunacōnes 19. annor'
 sit minores quātoras eis debita
 scdm radicē nram aggrebūtur

nobis 1. dies 7. 23. minuta 7. 13. se-
cunda. 1. quarta. 16. quinta. 37. se-
cunda. 39. septima. Et huiusmodi dies cum mi-
nuta 37. talis minutis sequentibus
sunt quatuordecim quatuordecim. 7. 19. lunationes
quatuordecim est embolus. 1. ultima. talis
lunationes sunt quatuordecim. 19. annorum
ad sunt minores totidem lunationibus
equalibus. **C**um per hunc dictas luna-
tiones sunt alie 6. lunationes embolis
nullas. 19. annis quatuordecim lunationum
quatuordecim est ex 30. diebus. 7. secundum suppo-
sitionem nostram quatuordecim lunationis
quatuordecim illarum maior 7. quatuordecim equi-
lis lunationis quatuordecim sunt. 19. mi-
nuta 7. 8. secunda. 7. 16. tertia. 7. 10. qua-
rta. 7. 17. quinta. 7. 24. sexta. 7. 19. sep-
tima. 7. 14. alie 6. lunationes emboli-
les sunt maiores 6. lunationibus equi-
libus hunc dictis minutis 7. 19. secun-
dis. 7. 19. diebus. 7. 28. minu-
tis. 7. 19. secundis. 7. 31. diebus. 7. 1. quar-
tum. 7. 16. quintum. 7. 31. sextum. 7.
28. septimum. 7. 19. huiusmodi hos duos dies.
7. 28. minuta cum minutis sequentibus
relinquuntur nobis 8. dies. 7. 22. mi-
nuta. 7. 19. secunda. 7. 19. tertia. 7. 19. qua-
rta. 7. 19. quinta. 7. 19. sexta. 7. 19.
septima. Et hec omnia posui super
24. minuta. quod non differunt ab il-
lis in aliquo sensibili. **P**ropter quod
quod maioribus 6. lunationum emboli-
sum restaurat diminutionem lu-
nationum communium 7. volumine em-
bolus. 1. usque ad 6. dies 7. 24. mi-
nuta. Sed quolibet anno bissex-
ti additur dies inter 6. super quatuor-
decim quatuordecim lunationum illi an-
no. **I**tem in 19. annis habentibus
cum 6. annis bissextilibus restaurantur

aut 6. dies de diminutione lunatio-
num communium per 6. dies bissextilibus
illoz 6. annorum. 7. 19. annis
per additionem 6. diebus bissextilibus 7. per
hoc quod addit 6. lunationes embolales
super quatuordecim totidem quatuordecim luna-
tionum restaurat totam diminutionem.
7. 19. lunationum quatuordecim 7. vult lu-
nationis embolis que aggregantur 1.
ultimo anno cycli usque ad 24. minu-
ta. Quibus 24. minutis 19. annis
habentes cum 6. dies bissextilibus sunt
minores. 7. 19. lunationibus equalibus.
7. 19. annis sequentibus habentibus 4. di-
es bissextilibus. 7. 19. lunationes co-
munes cum ultima embolus. 1. dimi-
nutione quatuordecim lunationibus equalibus
quantum superadditum 7. 7. sicut superdic-
tum est. **E**t 6. lunationes emboli-
les addit super totidem lunationes e-
quales quatuordecim 7. sicut superdictum
7. restaurat superdicto modo de dimi-
nutione lunationum quatuordecim 7. ul-
time embolis. 1. lunationibus equali-
bus. 7. 4. dies bissextilibus perfecte re-
staurat totam diminutionem luna-
tionum quatuordecim 7. ultime embolis.
7. addit insuper. 14. minuta quod cum 6.
dies bissextilibus in fortibus 19. annis
cum superadditione quatuordecim 6. luna-
tiones embolales restaurat totam di-
minutionem lunationum quatuordecim
7. ultime embolis usque ad 24. minu-
ta. 7. 19. annis 7. 4. dies bissextilibus cum
eadem superadditione 6. lunationum
embolalium 9. pleant totam predictam
diminutionem 7. addit insuper. 14. mi-
nuta quod cum 7. dies 9. annis. 24. minu-
ta. 7. 19. annis. hoc est mo-
do predictis 19. annis restaurat per 4.

non de 4.
et 3. mi-
nuta 19. annis

fit. 17. debet luna sedm p̄dicta re-
glam esse. 30. tñō est n̄. 19. Et
q̄ reglā de iuēienda eate lune
fallit ī hys duobz loas reanēc
phūc dñi. fallit octauo aī ma-
io iulius anno. **Quar** emb-
lism̄ m. 4. anno uariūq; adi-
cipit. 7. nonas ianuarij. u. signa-
te primacōnem 7. finit in hīs
februarij. 7. sic hoc anno luna
tio ianuarij remblis ante q̄ci-
une. 30. diez. 7. sic bissex-
e lunacōnes q̄tūue. quelibz 30.
diez. 7. salz dē. 7. lunacō februa-
rij 7. martij. Et r̄at h̄ āno lūo febr̄
no. 6. nonas martij. 7. lunacō m̄-
rij in hīs april. 7. hoc āno fallit
reglā de iuēienda eate lune p̄-
mo die martij. q̄ cū hoc āno sic
epada. 70. reglaris martij ac. 9.
debet luna esse. 19. ī p̄mo die m̄-
rij cum tñ ipsa sic. 19. tñ febr̄
sic bissex. p̄ die bissexile q̄puta-
uonere luna ī p̄mo die martij
19. tñō fallit tūc reglā epidaz
reglarū. Et hūc fallacia 7.
excepōm fallacie reanēc phūc
verū. sicut bissex fallit martē
decapūne. **Et** hās q̄ sicut dies
bissexil̄ cōngit erroz p̄dicte
regle sic idē dies stat erroz de
iuēiendo primacōnem lunacōis
martij q̄ cū omīs lunacō mar-
tij sic in septuā martij. 14. 20.
diez. 7. anno bissexili n̄ iapiatur
cū primario aū diem bissexile
ubi scribit̄ est. 21. diez. p̄ hoc
lunacō februarij p̄cedens q̄pu-
tatur. 30. diez. p̄pter diē bissexi-
lem sequentem. 7. dioc luna. 30. v

bi scribitur primacō lunacōis
sequens. 7. dicitur luna martij pri-
ma idie que sequit̄ diē q̄ara que
scribitur primacō martij 7. hec
cōsilio primacōis q̄ sic iāno
bissexili q̄n lunacō martij iapit
ante diem bissexile notari p̄oc
p̄ lineā p̄cedē a m̄io signante
primacōnem usq; ad diē sequēte.
7. tñ est hec cōsilio primacōis
fallit reglā de iuēienda eate
lūe p̄ quicōne epide 7. reglā
ris ī p̄mo die martij. q̄n mān-
no bissexili iapit lunacō mar-
tij aū diem bissexile. **Quia**
lunacō de. A. cū lūlū iapit. 7.
nonas nouēbas. 12. anno cycli
epidaz 7. h̄ anno cycli. 19. 13.
significat primacōnes. 7. finit in
hīs decēbus. Et accidit. 7. lunacō-
nes q̄tūas uariūq; semp est. 30.
diez. lunacōnem salz nouēbas 7.
cū lūlū sequentem. 7. h̄ quātiāz
diez attributa uariūq; lunacōm est
causa q̄re opus scribit̄. 7. nūos sig-
nantes. 7. primacōnes 7. nouas de
cēbis salz. 7. 13. cū enī. 7. p̄us
occupat illū locū. si p̄nietur. 13. ī
hīs decēbis duplex error oīgēt. 7.
q̄ embis p̄cedēs est. 19. diez. tñ. 7.
lunacō decēbus. 30. cōsilio enī
semp indēm q̄tūgē. **Ex** em-
bolism̄ iapit. 7. nonas augusti in
anno utriūq; cycli. 16. eodem nūo
significat primacōnes. 7. finit p̄-
die hīs septēbus. 7. h̄ hec lunacō
collecta ex sup̄ erat scēta. 11. diez
in āno. 11. licet iter p̄nat aū an-
nū. 11. siq̄ finis huius lunacōis
est tūq; annū. 11. sap̄ iuēient h̄ p̄-
tut incipit. 7. annuāri ī lūbil̄ anni
11. Dñs enī annū

.14. celi epactarū esse emblicū et
 q̄tingit hic lunationem hic embli-
 cū et lunationem septēbus q̄tingi-
 as utiq; esse .30. dieb. **E**pti-
 m' emblo iapit .3. nonas martij
 .19. anno uicūq; celi eodē uño sig-
 nificat p̄mationem et finē et no-
 nas apul' .19. agit hic semp' .14.
 nationes q̄tingas utiq; esse .30.
 dieb lunationem salz martij et
 blalem et si sic bisser' erūt .2. q̄
 nūc .30. dieb salz quēlibz nūc dē
 et januar' et febr' p̄cedentes .19. agi-
 dit hic q̄ lunatō apul' iūnat .6.
 nonas may. et lunatō may .14. his
 iūny. fallit et reglā de iūmendā
 eratō lune in p̄cipio may tan-
 gusti. Et n' epacta illi' anni sic .19.
 et reglāris may sic .11. debuit luna
 scdm hāc reglām iapit may
 esse .19. cū non sic nisi .18. et cū
 reglāris augusti sic .19. debuit i-
 apit et luna eē scdm cū camē
 sic .3. **Q**u' et retinet p̄huc vbi. vi-
 tū augustū fallit fallit q̄ maiū
Pono autē tabulā de iūmendā
 eratō lune iapit cūlibz mēsis.
 Cui' tabule q̄p̄lō et talis. Iapit
 si linea una descendente mios
 annorū celi epactarū p̄ ordinē ab i-
 raō usq; ad .19. et linea alia simi-
 liori que ē prima linea tabule
 scripti epactarū singlis annis quē-
 entēs e dūcto annorū quibz cō-
 uenit et i sup̄ma linea cū sil-
 lū scripti nōma .11. mēsiū in-
 apientēs a septēbri et i scdm linea
 transillū p̄lū singlos reglāres
 lunares e dūcto singlorū mēsiū
 quibz cōuenit et p̄ari assinglis

mēsiū lineas descendentes tan-
 glis annis et epactis suis lineas
 transillales iūtersecantes lineas de-
 scendentes ad anglos rectos et in
 anglo quolibz quēter respicien-
 te mēsem vñū et annū vñū sc̄p
 si uñū eratō lune iapit mē-
 sis que respicit i anno celi epac-
 tarū que sil' respicit. et dūcto in
 decim annū celi epactarū i anglo
 qui respicit martij scripti .7. mios
 vñū qui significat eratō lune i p̄-
 mo die martij in anno bissextili
 illi nūc sc̄p .11. b. lūam et alū un-
 meq; qui significat eratō lune in
 primo die martij i anno nō bis-
 sextili. **E**tro q̄ mēiendi eratō
 tem lune iapit cūlibz mēsis
 p̄ hanc tabulā et ut i gredians in
 tabulam cū mēse dato et anno q̄
 di dato. Nūc epacta data et nūc
 qui occurrūt i anglo q̄mūc respic-
 iente mēsem dato et annū dato
 est nūc eratō lune i p̄mo die nūc
 sis data in anno dato. **E**t nūc
 aut lunationes emblicales p̄dicto
 modo i p̄dictis mēsiū. Quia in
 quibuscūq; alijs locis in p̄dictu
 tur facerēt maiore fallacitā qm
 nūc facit in reglā iūmendā eratō
 tem lune. ut i reglā alimandi lūa-
 ciones p̄ .30. dieb et .19. vñ in re-
 gula ista. In p̄ar luna p̄ar et
 vel i hac. cū luna dūar et vñ
 in p̄lū istar vñ in omibz. **C**api-
Quelus p̄mationū **titū nomū**
 scdm q̄p̄mationem martij nūc
 reueratur p̄st q̄p̄mationem .19. an-
 norū qui sc̄p sup̄dictū et vocatur
 c̄clus .19. i p̄mo anno celi signi-

| Calend.
mens. | Jan. | Feb. | Mar. | Apr. | May. | Jun. | Jul. | Aug. | | | | | |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|----|----|----|----|----|
| 1 | 0 | 4 | 4 | 1 | 1 | 9 | 10 | 9 | 10 | 11 | 17 | 13 | 12 |
| 7 | 11 | 16 | 16 | 18 | 18 | 10 | 11 | 10 | 11 | 17 | 13 | 12 | 14 |
| 3 | 17 | 17 | 17 | 17 | 17 | 1 | 7 | 1 | 7 | 3 | 2 | 4 | 6 |
| 2 | 3 | 8 | 8 | 10 | 10 | 17 | 13 | 17 | 13 | 12 | 14 | 16 | 11 |
| 4 | 12 | 19 | 19 | 11 | 11 | 13 | 12 | 13 | 12 | 14 | 16 | 11 | 18 |
| 6 | 14 | 20 | 20 | 7 | 7 | 2 | 4 | 2 | 4 | 6 | 1 | 8 | 9 |
| 1 | 6 | 11 | 11 | 13 | 13 | 14 | 16 | 14 | 16 | 11 | 18 | 19 | 10 |
| 8 | 11 | 17 | 17 | 12 | 12 | 16 | 11 | 16 | 11 | 17 | 12 | 19 | 1 |
| 9 | 18 | 3 | 3 | 4 | 4 | 1 | 8 | 1 | 8 | 9 | 10 | 11 | 17 |
| 10 | 9 | 12 | 12 | 16 | 16 | 18 | 19 | 18 | 19 | 10 | 11 | 17 | 13 |
| 11 | 10 | 14 | 14 | 17 | 17 | 19 | 20 | 19 | 20 | 1 | 7 | 3 | 2 |
| 17 | 1 | 6 | 6 | 8 | 8 | 10 | 11 | 10 | 11 | 17 | 13 | 12 | 14 |
| 13 | 17 | 11 | 11 | 19 | 19 | 11 | 17 | 11 | 17 | 13 | 12 | 14 | 16 |
| 12 | 13 | 18 | 18 | 30 | 30 | 7 | 3 | 7 | 3 | 2 | 4 | 6 | 1 |
| 14 | 2 | 9 | 9 | 11 | 11 | 13 | 12 | 13 | 12 | 14 | 16 | 11 | 18 |
| 16 | 14 | 10 | 10 | 17 | 17 | 12 | 14 | 12 | 14 | 16 | 11 | 18 | 19 |
| 11 | 16 | 1 | 1 | 3 | 3 | 4 | 6 | 4 | 6 | 1 | 8 | 9 | 10 |
| 18 | 1 | 17 | 17 | 12 | 12 | 16 | 11 | 16 | 11 | 17 | 12 | 19 | 1 |
| 19 | 18 | 13 | 13 | 14 | 14 | 17 | 18 | 17 | 18 | 19 | 20 | 1 | 3 |

tur pūmā in klio p. 1. sed p. 7.
Et adēntēps quocūq; ē ann' cycli
toto nūo signatur pūmāo illo a
no rult nūp ab vno usq; ad 19.
signas mblario loca pūmāonū
vocatur aureus nūp. Quia cū p
mo iūēiebatur sūtrahat aure
is hīs apud romānos. Cum
mag' sauerunt q' lunacō acerbui
tur mēll m'q' ēumāt. tū mēn
si quor diez opent lunacō tūm
sauiūt. Et loca lunacōnū embli
um postea vniatē signatē pu
mam pūmāonem pūi annū cy
cli ēdūcto diei iactā. 10. klias se
buarū. finale ē iūēire omnia lo
ca sequētū pūmāonū usq; tū
nem ad 9 pūcādū unūq; luna

nom dies sibi acinētes cū oblia
tione itēpōsitiōis embliumz ilo
cas sibi debitas. ¶ Inuēta est cū
ars leuioz collocandi aureū nūm
in klio vt sibi pūmātur. 3. klias
ianuarij qm pūmo die aīy anni
acti. 19. est luna pūma ruli. 3. ad
daur. 8. tūc. 11. tūc est mīs pū
mo pūmāonū pū. 3. Et itē addi
tur. 8. tūc. 19. tūc ē pūmo pūmā
onū pū. 11. tūc addatur. 8. tūc
atōro collecto ab iactat. 19. tūc
adūū erit mīs qūter collocand'
tūc semp pūi nūo addat. 8. tūc
collectū fuit. 19. l' immoz nūp. q'
colligat' est qūter collocand'. Si
autē collect' nūp fuit maior q'
19. ab iactat. 19. et residuus nūp
erit qūter collocand'. ¶ Et q'
ex omī nūo maiori quā. 11. addi
to. 8. exa'et'at plus quā. 19. tūc
fuit residuū semp si ex maiori nūo
quā. 11. sūtrahant'. 11. si maiori 3
mīs qūter erit collocand'. Et si
ut nūp minor quā. 11. collocetur
in aliq' loco klio cū ex additiōe
8. cū ipso fiat nūp maior ipso t'
non maior quā. 19. ille maior
sic aggrat' de eo collocari si in
die qūmū sequere si iterio die.
tū maior nūp sequēs nō qūua
tur minori pūcedenti. si distat ab
eo vno die inq'osito. tū nūp
pūcedēs fuit maior quā. 11. t' p
subactiōnem. 11. ab illo pūcat
nūp minor. pūmo collocand'.
Ille minor pūcat' de eo qūmū
an imēdiatē maiori pūcedenti
nullo die inq'osito. ¶ Qui rei
ratio h' est. 8. anni non opūat

no dieb' bissextilib' qui nec scribu-
 tur in l'io habent. 79-70. dies 2
 mouib' 8. annis 9 annis p' qm
 18. annis qui caput. 8. anno ad
 19. s'it. 3. anni embles. Comu-
 nes aut lunaciones 8. Anoz huc
 dies. 79-71. quib' s'it nactus de die-
 bus 8. annos p'scipis. remanec
 89. dies q' dies residu o'plene 3.
 lunaciones embles excepas du-
 obus dieb' 18. q' o'plene 8. annis
 hileabi octes. 17. lunaciones quib'
 t'usip 7. lunaciones embles ite-
 gras terns die sequere arc luna
 p'ma. 8. 8. annis 9 annis i'quib'
 non cadit ultm' ann' ad. 19.
 huc. 17. lunaciones 9 annes ite-
 gras 7. embles. Ergo o'plene
 8. annis inq'bus no cadit ultm'
 ann' ad. 7. tales s'it quilib' 8. a
 in i'chari ab aliq' anno ad. an
 17. erit luna p'ma idie c'ao sequere
 et signabit p'maco diei ity se-
 quentis m'io m'io. 8. qua m'is
 p'm' antecedes. Quazlib' 18. 8.
 annos i'quibus m'atur ultm'
 ann' ad. 17. lunaciones quib' no
 sine itegre 8. p' salu lune defi-
 aut in die vno aquatate 17.
 lunacionu' omniu' 7. habet m'
 79-71. dies quib' s'it nactus de die-
 bus 8. annos 79-70. remanec
 dies 89. qui o'plene 3. lunaciones
 embles. Excep'to die vno. Ergo
 o'plene 8. annis i'quib' m'atur
 ultm' ann' ad. 7. tales s'it o'ia
 8. annis q' i'chari ab aliq' an-
 no ad. ultm'. 17. erit luna p'ma
 idie p'mue sequere 7. signa-
 bit m'io m'io. 17. qua s'it m'is

proutino anis. **E**st aut de no co-
 nsumando m'io m'io sequere m'
 l'io m'io p'cedit m. 17. locas
 hilec itatiam. **E**t p'm' loc' at
 8. nonas feby. Cu' cu' p'mat. 17. 9.
 tunc post sequat. 19. Cu' cu' q'
 ca embles lunaco que e' m. 17. an-
 no ad. i'p'mo m. 3. nonas i'ama-
 ry 7. s'it m'io feby 7. s'epia
 lunaco embles que e' m. 19. anno
 ad. i'p'mo. 3. nonas m'ary p'm
 8. 8. annis i'chari. 8. nonas feby
 17. 17. anno ad. i'p'mo. 19.
 anno no habent de lunacionib' em-
 blilib' m'io m'io. 7. s'it embles.
 19. annis 7. 17. Quia embles m'io
 17. annis m'io m'io 7. embles. 19. a
 m. finis illis 8. annis noddum
 incepit 7. lunaco qua habet illi
 8. annis p'mo. 96. lunaciones co-
 munes 7. 17. embles e'. 19. die
 17. Quazlib' 99. lunaciones illaz
 8. annos no m'isg' d'unt' illos
 8. annos m'io die vno. **E**t 8. an-
 ni i'chari. 17. anno ad. 8. h'is an-
 gusti habet. 99. lunaciones qui-
 rum 3. s'it embles 7. 96. s'it o-
 munes 8. i'ulama illaz comu-
 un 7. s'it lune 7. s'it die 96. lu-
 naciones communes s'it m'io
 quareate s'it debita die vno p'
 hoc 99. lunaciones illaz 8. anno
 17. non m'isg' d'unt' alios an-
 nos m'io die vno. **E**t ad est
 17. de lunacionib' 7. 8. annis
 m'io 6. h'is s'epibus. 17. an-
 no ad. **E**t simili' d'ic' e' de lu-
 nacionib' 7. 8. annis i'chari. 17.
 anno ad. 6. h'is octobus 7. co-
 simil' est r'ao de lunacionib' 8. a

norum ichaury. g. kias nouebus
18. kias decibus. 7. 10. January in
eod. 4. anno ad. 19. q. nō aūst
duntur illos. g. ānos mī die v
mā. **P**ropter hoc nūc est ut
post. 7. signatem pmaōnes in
pcedas loas imediate sbequar
19. tūstis loas. 6. mēsam ulāo
rū. g. nūb minor sbequar. 19.
mīa maiorē non cōtinue s me
psto die vno. 7. fallit ihus. 6.
loas supradā reglū de cōtinua
d. mīnōrē mīn sequētem pce
denti maiorē. **E**t ratio hui' ē
q. g. anni ichaury. 3. kias augusti
19. anno ad. iapuit post lunacō
nem iulij mī eodē anno ē sale
lune. vñ. g. anni pōdico loco icho
da habet. 99. lunacōnes. Quaz
96. sūt lunacōnes quīnes mte
gre. 7. 3. sūt lunacōnes emblale
integre. 7. p hoc. 99. lunacōnes
excedūt illos. g. ānos duobz die
bus. Et p hoc nūc est q. g. sig
nans pmaōnem primā post p
dictos. g. ānos cōpletos nō sub
sequatur imediate. 19. signatē
pmaōnem ipūapio eozdē. g.
annoz. **E**t eadem ē ratio i. 4.
loas sequētibz qre. g. nō gānu
atur imediate. 19. pcedētibz.
Ecōm i uouis apulis pūit. g. sig
nans pmaōnem. g. anno ad.
7. gānuantur illi. g. imediate. 16.
7. hoc ē q. cū. g. ann' sūt emblis
eius lunacō emblis finitā ē ante
nonas apulis. vñ. g. anni icho
da inōmē april' nō habet nū
7. lunacōnes emblales. vñ. 96. lu
nacōnes de. 99. lunacōibz pūit

abus ad illos. g. ānos sūt luna
aōnes cōmunes itegre. 7. 7. illa
rum sūt emblēs itegre. 7. vna que
sup ē est lunacō cōmūis. 19. di
ez. Quia cū pma lunacō illaz lu
nacōmū cōmūū sūt. 19. diez o
pcedet ut illa ulāma lunacō cōmu
nis sit simili. 19. diez. Quaz p
99. lunacōnes pūitēs ad. g. p
dictos ānos nō excedūt illos. g.
ānos nisi die vñ. vñ nūc ē
ut i pcedo loco gānuent. 16. cū
g. pcedētibz. **E**t eadē est ratio qre
post. g. pūit. 3. nonas iūij p
nancur imediate. 16. 7. simili p
g. i kias augusti. **E**mpli' q. cū
4. pūitatur sup. 6. nonas octobis
illi imediate gānuat. 12. hōc d
causa. Hec cū am' ad. epūda
rum qui iapit m kias sepēbus
quinario signatē pmaōnē lu
ne ē emblis 7. cū emblis lunacō
māp. 7. nonas sepēbus 7. finit
m kias octobus. 7. dco. g. anni
ichaury. 6. nonas octobis i. 6. anno
ad. epūday quario signatē pma
aōnē non habet nisi. 7. lunacō
nes emblales nū. sūt emblale
g. anni 7. emblale unde am. sūt
emblis sūt iā pcedētibz. Quia
igit. 96. lunacōnes quīnes pū
itēs ad illos. g. ānos sūt m
tegre. 7. 7. emblales itegre. 7. v
na que sup ē ē lunacō cōmūis
19. diez. nūc est ut. 99. lunacō
nes pūitēs ad illos. g. ānos
non excedant illos. g. ānos n
die vñ. Propter hoc nūc ē ut
m pōdico loco gānuentur. 12. cū
4. pcedētibz. **E**t eadē ē nonas de

cembus ponitur duo aurei mui
 .13. salz .7. .7. cui rei hec est ratio.
 .12. amidiach epichaz est embis.
 .7. limad embilil fignat. .13. an
 no acti .19. in hlis decibus Qua
 ppter .8. anni ichari .2. nonas de
 cembus .13. anno acti .19. hiber
 an .7. lunaciones embilales. pre
 terea vna lunao de .96. lunaco
 bus quibus panentibz ad hos .8.
 annos .2. lunad iulij inq iadic
 sale lunc. vñ ille .96. lunaciones
 quatuor st minores quatuor e
 is debita vno die. Itex ai prima lu
 natio comitibz corde .8. annos sic
 .19. diez nate .3. ut lunato qñs q
 supit de .99. lunacoibus panca
 bus ad illos .8. annos sic .19. diez.
 Quapp .99. lunaciones panetes ad
 .8. pñidos annos habent an .19.10.
 dies. requitatur illis pñe .8. Ann.
 vñ nate est. ut copleas illis .8. an
 nis iam primo die noui am sic lu
 na pñia vñ nate est .7. pñaciones
 ponit sup die ill am. **A**rc ac
 formadi huc aureu nūm colloca
 di ipm in hlio reanet pños .8. lū.
 Aureus huc arc nūb format ap
 te. Priapiū iam q ianua diat
 anni. Cernarū reanet ne pñer
 ordo mallet. Saco pñe arc nū
 mez formare sequetam. Si duo
 denarius nūb abi venie aut pl
 vñdenos tollas .7. quod supit ibi
 pñas. Si duodenario nūb fuerit
 minor octo. huc nūo uigas co
 nictū postea scribis. Maior nūo de
 lectur ctus ordo. Si minor asseqr
 maior gamat p loca bis sena
 non est hec regla firma. Tres

febui qñto nonaz gamuato. Qua
 tuor appnas sb april pñe nonaz.
 Tot uñi latit vbi nonaz gamat ap
 me. Augusti caput .3. diez gamua
 re. Quatuor octobz latit pñe
 hlis. In qñas nonis duodem dem
 q mēsis linea tredecimū tenet v
 na hñl qñ sedm. Etape .6. mēses.
 Iulij prius. atq sequētes. Hñs
 quāuis cretat vñdenis lūna pñi
 quat. Octo minor sequē nūb nec
 continuat. Tali quippe modo de
 scribiat aureus ordo. **Capitū de**

Primū plenilunū **cinum.**
 pñst equinoctiū vñale .7. si i
 ipso die equoetū cōtigit .7. tñm
 designat pñstū .7. prima dñica pñ
 illd plenilunū celebrat dies pñ
 che .7. in ipso die plenilunū hoc est
 luna .12. exadehatit illege agnus
 pñstū tuos diant lunā .12. pñmū
 pñt vñale equoetū terminū pñstū
 q nō illo die celebrant pñstū hñ
 le dies designat nob q i prima
 dñica sequēte est pñstū celebrat.
Et iam dñs pñet q luna debet
 dia .12. in ipso die plenilunū .7. inde
 pñet q ipi debet dia nō in die cou
 nictiois qñ ai dñe hñ in die primo
 sequēte quo possibile est ut primo
 appareat aactū abile qñ si i qñer
 qñ primaciones ab hora cōnictiois
 lunc ai sole nate dñetur luna .11.
 in die plenilunū. **Q**ue ai ita
 sint manifestū .7. q iam aactū no
 bis error i supaone cinum pñstū
 lis .7. i supaone diei pñstū du
 abus de ciuis. flos em ponit
 equoetū vñale .7. .17. hñs apu
 lis .7. ibi ponit dñm dñm pñ

de. **E**t manifestū est ad primū
mentum q̄dā dōis quā p̄ tabulas
astronomicas ibi nō esse equodū i
hoc q̄d iurō. b̄ s̄dū tabulas cole
ctas funditas sup̄ quāritatē an
ni t̄monū. g. sperē quōs possit de
bit. equodū vernale in hoc nō q̄d
est. i. id̄ martij. **E**t cōstat q̄
si equodū fuit. i. kl̄as april' in
q̄d prius dōdōz qui p̄mo tradide
runt doctrinā de iuēniēdo t̄mino
pasche q̄ in hoc q̄d nō nō est eq̄
nodū eadē die imo nūc est mīc
equodū p̄cedē diem illū p̄a
nōnē eandē quā d̄mō in caplo
p̄mo de āncellone solstij h̄mū
lis. **E**t nō sup̄a ostēsum ē er
ramis in positiōe quāritatis luna
rionis equal'. Ex quo errore ut ostē
dim' accidit p̄longitudo q̄d h̄u
nam dia p̄mū q̄d ē plena et
q̄d erit in quāq̄s distācia a sole
tūc nō dicit. i. in die plenilu
nij. t̄ nūc in mō q̄d est error iste
manifest' q̄ nūquā est nūc ple
nilunū q̄d d̄mō luna. i. q̄d
ipsa est. i. ul. i. t̄ hoc manifest'
est p̄cipites lunares. q̄ nūc sem
per accidit ānquā luna sic. i. q̄
f̄f̄ea p̄et hoc q̄ erram' in p̄uē
do equodū. i. kl̄as april' erram'
cū in sup̄atione t̄mū paschal' t̄
cū erram' in t̄mino pasche nūc t̄
nobis frequēter errare. t̄ sup̄acō
diei pasche t̄ ceteroz festoz mobi
lium. **E**t nōd' autē verificādi h̄
errōre est ut verificet' annū quā
tis. t̄ v̄f̄icāta p̄nātur t̄klario.
vel ē absq̄ in f̄icātiōe quāritatis
annū q̄gnoscatur semp̄ dies equi

nodū vernalis p̄ instrumentum cō
nōdōms ul' p̄ tabulas astronomicas
v̄f̄icatas. t̄ p̄ id q̄ sup̄a d̄mō
mus de sup̄atione p̄mācōmū s̄dū
veritatē cognoscatur dies plen
lunij p̄mū post illō equodū t̄dī
ed ille p̄nātur t̄mū pasche. **E**t
runtā q̄ s̄cā ecclia nondū inuē
uit ānquā doctrinā de iuēniē
dis festis mobilibz illā doctrinā ex
planabim'. D̄mō g. q̄ equodū
vernale est. i. kl̄as april'. Ibi nō
s̄dū rābam fuit equodū impri
mo anno s̄cī. t̄redo q̄ ibi fuit eq̄
nodū in q̄d dōdōz qui istā doctri
nam tradiderūt p̄mo. ad quos
nondū p̄uenit s̄cā vere quāritat
is anni. nec s̄cā āncellonis sol
stij t̄ equodū t̄ p̄mū plenilu
nū cum luna ē. i. q̄d et cū ibi p̄mū
nō locū equodū ibidem t̄ p̄nēd'
est istū t̄mū pasche. Quāq̄
nūc est ut p̄mū pascha p̄nā
i. kl̄as april' q̄ q̄d t̄mū pasche
accidit i die sabbati erit dies pas
che in crastino t̄ p̄mācō signa
p. i. g. ydus martij erit p̄mā in
censio lune paschal' q̄ luna ibidē
existente p̄mā erit eadē. i. kl̄
kl̄as april'. t̄ q̄. i. g. p̄mācōnes cō
sequēter s̄cā p̄t in kl̄ario ab. g. i. d'
martij usq̄ ad nonas april' omēs
t̄ sole h̄nt indic. i. g. lune plenilu
nū p̄mū post equodū v̄uale
p̄mācō significata p. g. t̄mū
april' erit ultima t̄mū lune pas
chal'. t̄ i. g. kl̄as may in q̄ die lu
na h̄u' p̄mācōms est semp̄. i. g.
erit ultima t̄mū pasche. t̄ cū iste
annū accidit die d̄mā erit d̄mā

consequens. A. klis may dies pas-
 che. Quap. A. klis may salutem
 pascha. 7 qñ accidit luna esse prima
 sup aliquā. id. p̄macōmū. q̄sūt in
 ter. g. ioh̄s marty. 7 nonas apul
 siac. ~~scilicet~~ semp p̄macō. 7 p̄macō a
 loco p̄macōnis usq; dñi occurrat
 luna. id. tibi ponat. anū? pas-
 che et prima dñica. sequere cele-
 bratur pascha. **E**t h̄c itaq; arde
 muenendi cūmū paschale veni-
 nent p̄ hos. Ihs. post martis
 nonas ubi sit noua luna requi-
 ris. Que postquā fuit bis septuā
 pascha parabit. **E**t habias autē
 mīno pasche 7 die pasche de fua
 li h̄l̄etur anū. 7 loca vera alioz
 festoz mobilū. scilicet. No. lo. 7 roga-
 tionū 7 p̄cecostes q̄ cūmū. No. p̄
 cedat cūmū pasche. 7 integris sep-
 timanis. 8. unū. dñica. No. p̄ce-
 dit. die pasche itade septimanis.
 Et cūmū 7 dies. 9. p̄cedūt cūmū
 7 diem pasche. 6. integris septima-
 nis et terminū 7 dies pasche. p̄-
 cedūt cūmū 7 die rogationū. 4.
 septimanis integris 7 iūm cūmū
 7 dies pasche p̄cedūt terminū 7
 diem p̄cecostes. A. integris sep-
 timanis. **E**t si autē p̄mo vis i-
 uenire cūmū. No. 7 pillū iūm
 relaps sequentes festoz mobilū.
 7 sidera quora ē luna idie epiph-
 nie 7 cōputato mīo etas eius
 sup diem epiphie p̄cedis cūmū
 cōputando usq; ad. 9. 7 diem
 sup quē occurrūt. 9. p̄nas an-
 nū. No. 7 sequen dñica celebrat
 No. 6. autē fuit annū bisexta 7
 dies sup quā occurrūt. 9. fuit

dies sabbati nūc nō erit dies iusti-
 nus dñici. Nō ē enī iūm' 40. et
 sabb' dñici a die sup' quē occ'it. ge-
 er' dñici. Nō. **E**t istā artem ter-
 nent phos vñs. A festo stelle nu-
 merando pñce lūne. Cū adragia
 dies et nō fiet. Vñq' diem dñi pu-
 mā. capiendū scdm. si cadit iher-
 am seprenā itaq' bis ex'. **E**t ita
 talis mod' mudiendi festi mobi-
 lia sabb' p' claus' dñicorū. Testa-
 mus tōmū aliaū festi mobilis
 nūc quādi possit in loco determinā-
 to in klario. a quo loco sabb' cōputa-
 tione p' dies cōsequēt' scriptos in
 klario. usq' ad finē illi' nūc vbi cō-
 minat' nūc ille ibi ponit' terminū
 illi' festi mobil'. **E**t q' omēs aū-
 m' festoz mobilū pñant' p'pō-
 suam. i. 19. annis rēdunt ad lo-
 ca pñia vñq'q' anno adi. 19. q' p'pō-
 sit' est nūc vñ' qui ē claus' dñicorū
 terminū illi' anni. **E**t autē
 claus' terminū. Nō. est sup' pñiū
 G. 1. ianuarij sabb' sepamo pñus il-
 lus. hoc' claus' terminū. 20. ē
 sup' ultimū G. 1. ianuarij sabb'. 4.
 klis februarij. hoc' claus' dñi
 in pasche est sup' scdm. G. martij.
 sabb'. 4. pñ' illi'. hoc' autē claus' t'ri-
 minoz rogatōnū est sup' dñi G.
 april'. sabb'. 10. klis may. hoc' clau-
 sū terminoz pñychostes 3 sup'
 ultimū G. april'. sabb'. 3. klis may.
Claus' autē terminoz i pñmo
 anno adi. 19. ē 16. Cūa si dñi
 pñam' cōputare scdm. numerū
 naturale q. 4. pñ' marty pñes
 cōtinue sequētes vsq' ad 26. v-
 bi occurrat 26. erit dñi' pasche

in primo anno achi et hoc est ino-
nis april' sibi eni in pmo code
anno erit luna iq. et p cosimile
computacionem. a. a. p. d. ianuarij
factam iuement in code anno am-
nus. no. i. h. l. i. s. feb. et peme co-
dem modo iuementur code ano
termini rogacionum et terminus
penthecostes sibi computacione
a. i. a. h. l. i. s. may. et a. 3. h. l. i. s. may
usq. ad 16. **E**t clare pmi a-
ni achi iq. formatur claus sibi
anni rex clare sibi anni forma-
tur claus tri anni et ica dem
aps semp et clare pcedenas an-
ni formatur claus anni sequen-
as hoc modo. si claus alicui an-
ni sic minor. et addat ei 19. et
aggregati erit claus sequens et
et maior. et si b. i. a. h. a. u. r. ab ip-
o. et quod relinquitur erit claus
sequens anni. **P**raeo autem q.
si uero claus alicui anni sic
minor. et addatur ei 19. et ag-
gregati erit claus sequens anni.
Praeo autem quare debeat sub-
trahi. et al' addi. 19. et q. quoniam
primacio paschal' anni pcedit pri-
macionem paschale primocionem
as anni. pcedit eam. et dieb. et q.
nens primacio paschal' sequens an-
ni sequitur primacionem pascha-
lem antecedens anni sequit eam
19. dieb. **P**ost autem quibus
nris minor quam 16. du modo
est maior qua. et pmi pdaue
pdaui anni achi iq. et simili qui-
us maior nris qua. 16. p. p. l. i. s.
ut p. l. i. s. loas claus sibi qua
nate duc m. p. l. i. s. p. d. aue ad

16. **E**t autem in ano bissextili
cadere annus. no. idie sabina
non e celebrandi. no. i. a. s. t. i. n. o.
si in die nono a. s. e. p. t. i. n. i. o. et a
a. i. n. i. o. no. s. i. c. q. s. e. p. a. m. a. n. e. i. c. e.
gre in k. l. i. r. i. o. usq. ad annu pas-
che. et ai in anno bissextili sile d. u.
nis. no. die sabbati erit annus pas-
che. et celebrabitur pascha. g. die post
eius annu. v. annus dies bissex-
lis m. i. t. u. i. no. et pascha computat
et adie. no. usq. ad die pasche s. i. c. o.
et q. s. e. p. a. m. a. n. e. n. a. t. e. et u. no. a. c. e.
b. i. c. a. u. r. q. die post annu et. **E**t
et autem claus reanet p. h. o. s. o. l. u. s.
si i. a. n. o. p. r. i. m. a. s. i. p. m. a. q. m. a. r. t. e. s. a.
Tercia. G. m. o. s. t. r. u. c. a. p. r. i. l. t. u. l. a. z. d. u. i. e. l.
Formacio vero claus habet p. h. o. s.
v. e. r. i. t. si claus sile vicena. minor
ne sequenti huc pdaue monos ad
duo bisq. non e. v. i. d. e. n. o. s. t. o. l. l. a. s. n.
sic vicena sibi. vel maior nris. p. r. i.
ma claus erit. **C**apitulum undecimu
Ordus annu reuatur semp
post 19. annos. Quia adus
primacionu post totos annos re-
uertitur et terminus pasche semp e
luna iq. Cidus v. diez pasche et
reliqz festoz mobilu non reuac
nisi copleas. 137. annis. Quia nu-
merus annu sic ex ductu achi iq.
modu solut. Terminu eni pas-
chales variati in singlis annis a-
chi iq. variant die pasche. var-
iant die pasche. et h. e. d. i. c. a. l. e. s. que
non pstant p. y. o. d. u. s. i. a. n. i. s. t. i. g.
annis simili. et variant n. r. a. t.
diem pasche terminu nris que
numenit q. m. u. n. i. t. 19. et 18. est
137. v. n. nate est adu diez pascha

die d. i. c. a.
die d. i. c. a.

sequitur

lum nō posse reuerti i mīnori mīo
quam 437. **C**ōmodū itaq; est
facere tabulam cōnūctem p̄p̄o
diez paschaliū talioz festoz mo
biliū. p̄ quam p̄p̄o reperiānt
dies pasche talia festa mobilia i
quolibet anno dato. **M**od⁹ at
compositio tabule h̄c ē. 34. di
es sine mīlario i quibus p̄o
adde dies paschal' sal' dies q̄ sūt
ab .ij. h̄is april' usq; ad .a. h̄is
maij. Scribatur itaq; dies isti cō
nue linea vna descendēte. Et uel
antur .34. nocte q̄ scribatur p̄o
dine ē dūcto illoz diez linea a
uisioni descendente. Postea dūc
to p̄m pasche scribat' prima linea
nō mīa linea dextera .79. scri
batur i linea quarta p̄ma. 60. et
i linea quinta p̄ma rogat' et i
nea sexta p̄ma. p̄thecoste. et re
rum educto s̄di pasche scribat'
s̄di. 60. et s̄di. 60. et s̄di dūca ro
gat' cōmū et s̄di dūca p̄thecoste.
Simul' educto annislibet pasche
usq; ad ulamū pascha scribatur fes
ta mobilia p̄ordine illi pasche re
spondēte. **P**ost h̄c linea v
na descendēte scribat' p̄ordine
mīs annoz ad solaris redūcto
annislibz anni si placuerit scribat'
sinisterius dāntes eius. Deinde
i linea vna cōnūctali vno p̄cto
superius postea quā sit p̄m' anni
adi solaris scribat' p̄ordine mīs
annoz ad .19. et talia linea cōnūct
ali superius scribat' dūcto annislibet
anni quāda sua et linea cōnūct
uor' ali superius scribat' educto an
nūc anni dāntes annoz eiusdem

anni. Et linea quarta cōnūctali su
prema educto annislibz anni scribat'
rerum paschal' illi' anni. Post h̄
a quolibet anno ad solaris talia
au. linee cōnūctales et quolibet a
no ad .19. pariant' linee descē
dentes. donec ex dānt' si lineaz
cōnūctaliū et descendētiū sūt
437. quadrata p̄m. Quoz q̄libet
erit respiciēs cōmūct' vni de
annis ad solaris et vni de annis
adi .19. **E**tmētiatur atē dies
pasche i p̄mo anno uariūq;
adi. et s̄diatur nota que scribit'
educto illi' diei. Talia uor' po
natur i quadrato p̄mo cōmūct'
respiciēte p̄mū annū uariūq;
adi. Deū cōsiderat' quis ē dies
pasche i p̄mo anno ad solaris.
Et s̄di anno ad .19. et nota que
scribit' educto illi' diei ponatur
i quadrato p̄mo cōmūct' respi
ciēte p̄mū annū ad solaris
et s̄di annū ad .19. et illi' m
ueniat' dies pasche et nota
i p̄mo anno ad solaris et i
no anno ad .19. et scribat' no
ta illa i dextero quadrato cōmū
ct' respiciēte uariūq; ulamū
dictoz annoz. Ad cōsequētiā
h̄c p̄ficiat' prima linea cōnū
ctali h̄u' tabule p̄ obinacōnē
p̄mū annū ad solaris cō quo
libet anno ad .19. q̄m. et simi
l' cōpleat' s̄di linea p̄bina
tionē s̄di annū ad solaris cō
quolibet anno ad .19. q̄m. et
ita fiat p̄ell' donec cōpleatur
tota tabula. **E**tmū g' fac
diē pasche et reliq; festa mobilia

per has tablas in anno dato consi-
derari quod sit annus dicitur multoq; a-
do et in qua tabula cum nullo anni
data in quoq; aelo et consi-
derari nota q; scribitur in quadam quoniam respiciat
et annu datu multoq; aelo et que
eandem nota me. 34. notas scrip-
tas in prima linea alius tabule
et directo illius note inuenies di-
em pasche et reliqua festa mobilia et
qua tabula manu. et lateris scri-
buntur duo ad hunc primo similitur ad
opus ideo prius eam posui. **Da-**
to 2 anno aeli 19. statim habent
in hac tabula edirecto quilibet an-
ni epacta et clauis annorum et c.
inuius pasche. **Et** sciendū autē q;
si siue anni bissexti dies non
est ille q; scribitur in tabula si dies
primo sequens post diē scriptū in
tabula. **In** ianu cum non semper est
an locū bissextile et dies sub compu-
tat sup locū bissexti in anno bissex-
tali fiat diē non esse uno die p-
terius in alio quia eili sine bissex-
to. **Simili** si in anno bissextali
fuit dies pasche an g. 10. aprilis
diuina eo. non est dies scriptus in
tabula edirecto diei pasche si prius
sequens q; tunc accidit diuina eo. an
locū bissextile ut in ipso loco bissex-
tali. **Cum** autē superscripsit notulam
pasche in anno aliquo in tabula quā
continet usq; adus notula primo
sequens pasche inuenies in quadragi-
mo usq; de xxi angulari conu-
to illi quodam in quo scribitur notula
prius anni et notula in pasche
inueniatur in quo quadragi angu-
laris. **Ubi** de xxi conueto quodam

in quo scribitur notula sed pasche.
et sic quater in quadragi angulari
se se sequenti verum de xxi repen-
tur notule paschales quater an-
noy pord in se sequenti. **Et** si autē
fuit notula paschal in prima line
a descendente et voluit habere notu-
lam anni primo sequentis con-
sidera in quo lineay transuersali fuit
illa notula et si tunc notula prima
in linea transuersali prima ferretur.
illa erit notula sequentis anni a
qua distantes panglares ut prius
ut habeas notulas quater. **Et** si
occurrit tibi notula in prima line
ay transuersali. considera in qua line
ay descendenti fuit illa notula et
suprema notula prime linee desce-
ndentis ubi de xxi erit notula an-
ni prius sequentis. **In** hac et tabli
videre potis quoniam accidit quilibet
pascha in 43. annis reducitur si
mut utriusq; adū. **In** uenies autē
in ea q; primū pascha tū quat ac-
cidit in quadragi quibus predicta. **Si**
mili et ultimū pascha tū quat ac-
cidit eodem qe. **Et** scdm vob et pen-
tanni pascha utriusq; redit an octi-
es in predicto tempore. **Et** similiter in
uni et in penultima pascha utriusq;
tū omnes redit in eodem deo tempore.
Quarta vob pascha et 31. pascha et
37. pascha quilibet istorum in predictis quibus
quater accidit reuocatur in tū. **Quod**
libet vob aliud pascha a predictis redit
in dicto qe ut 16. tū ut 70. tū.
et finale est cognoscere in tabli. **Quia**
enim pasche notula scribitur quat tū
in vna linea transuersali illud pascha
redit 16. et aut pasche notula scri-

batur quinquies cum una linea in
sicut illi p[re]dicta redit 70^a an. i
437. annis. **Capitulum duodecimum**

Aduentus dñi semp h[ab]et 3 dñi
his an die natali 7 accidit se
per q[ue] dñica p[ri]ma aduentus dñi e
dñica p[ri]mior festo beati andree
q[ue] est p[ri]mior bl[iss]is decembris. q[ue] q[ui]q[ue]
est p[ri]mior et p[er] an. q[ui]q[ue] ex p[ar]te
et p[er] p[ar]te. **E**t illud retinetur p[er]
hos v[er]sus. Andree festo vianior
ordine quomodo Aduentum dñi p[ri]ma
colit f[er]ia. **I**eiunia aut[em] e[st]
q[ui]m[od]o annu celebratur hys dieb[us]
p[ri]ma q[ui]ta f[er]ia post festu[m] s[an]c[t]i
luce. 7 p[ri]ma quarta f[er]ia. 20^a.
7 quarta f[er]ia septima ante p[er]secu[ti]o[n]es
7 p[ri]ma q[ui]ta f[er]ia post p[er]secu[ti]o[n]es
nonie s[an]c[t]i quas ieiunantur. 7 q[ui]m[od]o
ieiunia. **E**t hec q[ui] p[er] hos v[er]sus
his recolluntur. Dat[ur] a[ut]em lux. luna. a
nereb. carismata dia. ut sic i[n] an
garia quarta sequens f[er]ia. **C**e
lebrat[ur] e[st] e[ss]e ieiunium in 2. an. i[n]
gib[us]. 6. ap[osto]loy s[an]c[t]i i[n] vigilia beator[um]
ap[osto]loy petri 7 pauli. 7 i[n] vigilijs s[an]c[t]oy
simonis 7 iude. 7 i[n] vigilijs beati
andree 7 i[n] vigilijs beati mathei apli.
Et p[er] hos v[er]sus retinet[ur] petrus 7
andreas paulus cu[m] symone iudas
ut ieiunent[ur] nos admonet acq[ui]p
macheus. **S**unt q[ue] p[er] p[re]ter h[oc] f[er]ia
ia[n]no i[n] quoy vigilijs e[ss]e cele
brat ieiunium s[an]c[t]i natiuitatis dñi
n[ost]ri ihu xpi. festu[m] p[en]thecostes na
tiuitatis beati iohis baptiste. festu[m] beati
laureny. assumpcio s[an]c[t]e v[ir]gis marie.
comemoracio om[n]i s[an]c[t]oy 7 p[re]ter h[oc] 7
celebrat ieiunium i[n] die beati marci.
Et hec a[ut]em ieiunia retinet[ur] p[er] hos v[er]sus

his. Nam dñi p[en]deq[ue] iohann[is] lau
simp[er]io. s[an]cto. i[st]oy ang[eli]a i[n]
i[n]ues luce q[ue] maria. **E**t hys ar
cetoy ieiunoy obseruacio p[ar]atay
consuetudinib[us] est p[er]missa. **Capitulum**
Et p[er] hanc op[er]is. **Expo[n]it[ur] q[ui]ta**
Compositu[m] hanc ta[men] bulay capam
bulam ad ieiunand[um] die 7
horam medie co[n]iunctio[n]is solis 7
lune 7 eoy medie opposicio[n]is 7
f[er]ia eam ad annos dñi ihu xpi s[an]c[t]i
per mediam diem ciuitatis no
uari[um] eo q[ue] ei[us] longitudo ab occide[n]te
in fine nota. 7 diuisa e[st] in 4. ta
bulas. **Q**uay p[ri]ma e[st] tabula co
iunctio[n]is solis 7 lune ad annos dñi
collectedos ad m[ed]i[um] die nonarie. **S**ec[un]da
est tabula opposicio[n]is solis 7 lune ad
annos dñi collectedos 7 ad m[ed]i[um] diem
nouarie. **T**ercia e[st] tabula coiunctio
nis 7 opposicio[n]is solis 7 lune ad a
nos dñi exp[er]tos q[ue] exp[er]ti ad. 16.
Quarta e[st] tabula coiunctio[n]is 7 oppo
sicio[n]is solis 7 lune ad m[ed]i[um] diem dñi.
Sunt aut[em] qui p[ro]nu[n]ciat ip[s]i ap[osto]lo
tabulay annoy collectedoy aquib[us] p[er]
scribitur radix rep[re]sentat q[ue] p[ri]me
q[ui]uctio[n]is 7 p[ri]me opposicio[n]is q[ue] fi
erunt i[n] annis xpi s[an]c[t]i q[ue] ann[us] iap[er]is
amarao. **E**t u[bi] g[er] voluit p[er] h[oc]
tabulas diem 7 horam 7 m[ed]i[um] diem ho
re q[ui]uctio[n]is solis 7 lune ul[ter] eoy op
posicio[n]is ieiunare s[un]t om[n]es annos
dñi ihu xpi cu[m] anno i[n] quo fuit illa
coiunctio ul[ter] illa opposicio qua i[n] qu
ris. 7 q[ue] ip[s]i m[ed]i[um] i[n] annis collec
tis ul[ter] m[ed]i[um] diem p[ro]p[ri]e in 7 q[ue] m[ed]i[um] diem
to eius ieiunans i[n] tabula q[ui]uctio[n]is si
queris coiunctio[n]em ul[ter] opposicio[n]is
si quis opposicio[n]em. De m[ed]i[um] diem dieb[us].

horis et minutis ex eo ordine si ibi
inuenis pone. **De**ñ ai nūo de an
nis collas residuo i tablam annor
expulsoz ingrede. et q i durō ei inue
neris de mēlib. dieb. horis et minutis
si pms pone. unūq; q si suo gene
mēses salz si mēlib. dies si dieb.
horas si horis. et minuta si minutis.
Post h aggrega hoc ad iūce iāpiēs
a minutis. et p quiblibz. So. minu
tis unā horā horis appone. et p qbus
libz. 7c. horis unā diē dieb. supadde.
Ex dieb. igit. aggregatis pface si pote
totū anul. Anul enī debz hēre. 12. mē
ses. **Si** itaq; i mēlib. n habuiss n
.10. delit anno ad su oplenentū
duo mēses ultimū. q si ianuari et
februari. **Et** h solū atiger et ai
itabz ad .g. ānos expulsoz. **Cū** uo
taruiss i ad pauciores sp heb. 12.
et mēlib. et tūc deficiet āno ad su
oplenentū ultimū mēsis tū. q ē fe
bruari. **Q**uā itaq; ianuari hē. 31.
diē. et febr. 29. si n fuit anul bissex
tus. et 7c. si fuit anul bissextil p
ianuario si deficiat abice ex dieb.
31. diē. et p febr. 29. si i durō ānoz
ai quibz tarasti si scribat bissextil. et
si i durō eoz scribat bissextil abice
ex dieb. p febr. 29. **Cū** igit anulū
hoc in pfacez. dies hore et minuta q
supsum si dies elapsi de maruo et ho
ris et minutis post midie nouarie
usq; ad iūctionē ul oppōem q fuit
i maruo annū ppositū. **Si** uo ex di
ebus totū anulū nō possis pface.
dies hore et minuta q si ultima. 12.
mēses si dies q prierit de febr. ai
horis et minutis post midie noua
rie usq; ad ultimā iūctionē ul op

ad pfer
ut
12

posimōnē ānu pximo pcedentis. **Post**
hec aut ai mēse dñi ihu xpi ai i
iūctionē ul oppōem iquiris ita in
tabulā mēlib. et si da utz dies ai
horis et minutis positi i durō ei ag
gregati dieb. et horis et minutis p
oub. possit pface anul si fuit iople
tus. et mēse ipm ai iūctionē ul
oppōem iquiris. **Si** n possit. tūc su
me q in durō ei inuenis de dieb.
horis et minutis. et aggrega supioribz.
et ex dieb. pface anulū qadū dñi ē.
Dies at ai horis et minutis q ult
supfluūt si dies hore et minuta mē
sis ai q utraq; q ptiit si de illo mē
se usq; ad iūctionē ul oppōem q in
quiris post mediu diē ciuitatis no
uarie. **Si** aut dies possit pface an
nū et mēse ai iūctionē ul oppōem
iquiris. tūc int in tabulā mēlib.
ai mēse ancedere. et dies ai horis et
minutis q ponūt in durō ei. sicut
pms supioribz aggrega. et ex dieb. ag
gregatis sic dñi ē pface anulū et mē
sem ai q utraq;. **Dies** uo q supē
rūt ai horis et minutis si id q pte
rūt de mēse ai iūctionē ul oppō
nē iquiris usq; ad ipām iūctionē
ul oppōem uerā eaz. si fuit. post me
diū diē ciuitatis nouarie. **De**bes
at scire q si astronomos quibz dies
iapis i medio diei pcedentis et tūc
i medio sui. Vbi grā. **Dies** dñici ita
pit a medio diei sabbi. et dies lune
a medio diei dñici. et ita de ceteris. **Non**
debes scire q meridies nouarie ad
q fce si table hee. pcedit midie pa
risi p. 74. minuta unū hore. Si ex
tē hito si uapās. 74. minuta. reli
quet et tempus iūctōis ul oppōis pti

Tercia tabula campani.
 Tabla opposit et iunctiois solis lue s mediu
 motu ipoz ad amos dñi ihu xpi expansos.
 Tps medie applicat Tps medie applicat.

mediu diem auctatus parlius.
Tabula iunct
 tionis solis et
 lune secundum
 motu ipoz i an
 nis dñi nri ihu
 xpi collectis ad me
 ridie nouarie. cu
 ius logitudo ab
 occidere e. 30.
 grad. 24. minu
 ta. i altitudo po
 u. 24. gradus.

**Prima tabula
campani**

Tps medie iunctiois

Anni mēdi ho m
 collectis es re nū
 Radix o 1770 9
 AA o 1712 7
 143 o 17833
 779 o 17766
 304 o 17048
 381 o 171410
 244 o 17977
 433 o 17334
 609 o 177124
 684 o 171449
 861 o 171011
 838 o 170273
 913 o 177736
 989 o 171628
 1064 o 17110
 1141 o 17417
 1218 o 17774
 1293 o 171321
 1369 o 17129
 1441 o 1761
 1471 o 17013
 1499 o 17176

**Secunda tabula.
campani.**

Tps medie opposit.

Anni mēdi ho m
 collectis es re nū
 Radix o 71231
 AA o 71823
 143 o 71744
 779 o 76718
 304 o 761470
 381 o 76937
 244 o 76322
 433 o 77144
 609 o 774169
 684 o 774071
 861 o 774233
 838 o 777774
 913 o 771048
 989 o 77010
 1064 o 77477
 1141 o 77732
 1218 o 771224
 1293 o 77149
 1369 o 77611
 1441 o 7713073
 1471 o 771834
 1499 o 771728

an mēdi ho an
 ni ses es re nū
 1 u 18 8 29
 7 u 6 14 31
 3 u 74 14 10
 2 u 13 73 49
 4 u 3 8 24
 6 u 77 6 70
 8 u 11 14 9
 9 u 30 73 44
 10 u 8 6 19
 11 u 17 23 47
 12 u 14 17 20
 13 u 21 19 79
 14 u 13 19 7
 15 u 1 17 39
 16 u 10 10 17
 17 u 9 19 0
 18 u 18 16 33
 19 u 11 17 71
 20 u 6 10 10
 21 u 14 12 3
 22 u 12 16 37
 23 u 3 1 70
 24 u 71 17 43
 25 u 11 12 27
 26 u 11 12 20
 27 u 18 12 3
 28 u 11 17 17
 29 u 17 10 14
 30 u 16 10 14
 31 u 6 13
 32 u 2 12 7
 33 u 13 11 34
 34 u 17 10 13
 35 u 7 11
 36 u 10 7 24
 37 u 9 11 33
 38 u 18 9 6
 an mēdi ho an
 ni ses es re nū
 39 u 11 14 44
 40 u 6 7 23
 41 u 74 0 16
 42 u 12 9 4
 43 u 3 14 43
 44 u 11 14 76
 45 u 11 0 14
 46 u 0 9 2
 47 u 19 6 36
 48 u 11 14 74
 49 u 76 17 48
 50 u 14 11 26
 51 u 4 6 34
 52 u 13 2 8
 53 u 17 17 46
 54 u 17 11 24
 55 u 10 19 18
 56 u 9 2 6
 57 u 18 1 39
 58 u 14 10 78
 59 u 6 19 16
 60 u 12 16 29
 61 u 12 1 38
 62 u 3 10 71
 63 u 11 14 47
 64 u 10 16 28
 65 u 0 1 31
 66 u 18 73 9
 67 u 8 14 48
 68 u 16 4 31
 69 u 11 12 19
 70 u 2 73 8
 71 u 13 19 21
 72 u 17 4 79
 73 u 1 12 18
 74 u 10 11 41
 75 u 9 70 39
 76 u 18 18 17

Armenia capani.

Tabla nūctoris 7 q̄p̄o

nis sol 7 lune f̄ medū
monū p̄p̄o ad m̄es do
minū n̄i ih̄u xp̄i

Armenia medic applicatōe

ar̄entes. Dieb̄ hor̄. an̄

Mar̄tus 79 17 22

Apr̄lis 78 1 78

Maius 74 12 17

Junius 76 7 46

Julius 74 14 20

August̄ 72 2 72

Sept̄ber 73 14 8

Oct̄ber 77 4 4

Nov̄emb̄ 70 18 3

Dec̄emb̄ 70 1 11

Januarī 78 70 4

Februarī 71 8 29

Prima tabla lincon.

Anni ann̄. m̄. d̄. s̄.

Arab̄ d̄n̄ 11 1 10

coll̄a. coll̄a. s̄. c̄. s̄. n̄.

600 1703 1 79 7

630 1737 9 8 1

660 1761 10 11 0

690 1790 11 74 7

Secunda tabla lincon.

Armenia lincon.

m̄es l̄un̄. 7 8

1 Almuham̄. 1. 78

7 Saphar. 1. 79

3 Raban. 1. 79

2 Raban. 1. 79

4 Sumeder. 1. 78

6 Sumeder. 1. 78

4 Rages. 1. 78

8 Baale. 1. 78

9 Ramada. 1. 78

10 Sconeter. 1. 78

11 Dulhalh. 1. 78

Ger. 1. 78

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Armenia tabla lincon.

Expō table de annis arabū ma

Qum uolūis scire. 7. c. gr̄i capā
p̄remūllā tabulā quā p̄o n̄i
n̄it autor ad inueniendū annos
arabū p̄ annos xp̄i magisterū
ē ad inueniendū annos xp̄i p̄ an
nos arabū. **Q**uia uō putile ē
scire annos 7 m̄es arabū. id̄co
ad hoc feci tabulā sequentē qua
leuit̄ reperunt̄ anni 7 m̄es a
rabū. id̄co ad hoc feci tabulā se
quentē qua leuit̄ reperunt̄ an
ni 7 m̄es arabū p̄ annos 7 men
ses xp̄i. 7 diuisi eam in tabulā
annoz̄ collectoz̄. 7 annoz̄ expansoz̄
7 tabulā m̄elū. **C**ū igit̄ ex an
nis d̄n̄i n̄i ih̄u xp̄i 7 m̄ensib̄ an
nos arabū 7 m̄es tibi placuit̄
p̄ sequentē tabulā inuenire. nu
mer̄ annoz̄ p̄f̄oz̄ xp̄i quib̄ ego
posui p̄napit̄ a t̄lis m̄arch̄. nec
non m̄es 7 dies p̄f̄os nota. 7
quere in tabulā annoz̄ collectoz̄ nu
mer̄ annoz̄ p̄f̄oz̄ n̄i m̄arch̄
eo si ip̄m n̄i inuenieris. p̄iorē t̄i.
7 s̄ume annos arabū 7 dies 7 t̄.
cesimas quos inuenies in d̄uco
n̄oz̄. **P**ost hoc cū n̄id ab annis
xp̄i p̄f̄is residuo in tabulā annoz̄
expansoz̄ ingrede. 7 q̄ in d̄uco e
oz̄ inuenis de annis arabū. die
bus 7 t̄cesimis t̄b̄ p̄mis pone. v̄
n̄lq̄q̄ t̄b̄ suo gene. hoc ē annos
t̄b̄ annis. dies t̄b̄ dieb̄. 7 t̄cesimas
t̄b̄ t̄cesimis. **P**ost hoc cū ultimo
m̄elū p̄f̄oz̄ in tabulā m̄elū
p̄f̄oz̄ intra. 7 dies quos in eius
d̄uco inuenis t̄b̄ diebus p̄is sup̄
tis ex tabulā minoz̄ annoz̄ col
lectoz̄ 7 tabulā annoz̄ expansoz̄

forte. ac rursus tñ eis dies pñas
mēsis inopletū pone. Deñ aggre
gā inq̃ tricesimas tñesimus. 7
dies dieb⁹. 7 annos ānis. 7 si in
tñesimus pueniat. 30. p. ill' ab
iectis unū diē debet appone. 7 si
7 tñesimus 7 dieb⁹ plus quā.
349. dies 7. 11. tñesime fiant.
Abiectis ab eis. 349. dieb⁹. 7. 11.
tñesimus. p. eis unū annū ānis
adūge. 7 si tñō in tricesimus
plus q̃. 11. remāderit. eas p. uno
die subape. alioqñ eis abice. **Ha**
lebis igit̃ annos pños arabū 7
dies tñados impñi anni. ex
quib⁹ facies mēses. vñ. 30. dieb⁹.
7 aliū. 19. Hoc autē hoc modō
facies. diuide dies pños p. 19.
7 nūm̃ extremū exiuntē dupla.
7 si in diuisione plus quā. 30.
remāderit. abiectis in 30. nūm̃ du
plicato unitatē supadde. 7 ip̃e
erit nūm̃ mēsiū pños anni
ipñi. 7 dies q̃ sup̃at sūt dies
mēsis impñi anni transacti.

Explicat.

Prima tabula campani.

Tabula ad inueniendū annos
arabū p. ānos xpi 7 ānis collas.

| Anni
xpi | Anni
arabū | Di | Tri |
|-------------|---------------|-----|-----|
| collecti | collecti | 5 | me |
| 1737 | 679 | 134 | 11 |
| 1760 | 648 | 84 | 77 |
| 1788 | 681 | 36 | 3 |
| 1316 | 414 | 320 | 74 |
| 1322 | 422 | 791 | 6 |
| 1347 | 443 | 721 | 10 |

Secunda tabula

campani.

Tabla ad annos
xpi expansos.

| anni
xpi | anni
arabū | Dies | Tricesime |
|-------------|---------------|------|-----------|
| 1 | 1 | 10 | 19 |
| 7 | 7 | 71 | 8 |
| B 3 | 3 | 37 | 74 |
| 2 | 2 | 27 | 16 |
| 4 | 4 | 42 | 4 |
| 6 | 6 | 62 | 72 |
| B 8 | 8 | 86 | 13 |
| 8 | 8 | 84 | 7 |
| 9 | 9 | 94 | 71 |
| 10 | 10 | 108 | 10 |
| B 11 | 11 | 119 | 79 |
| 17 | 17 | 130 | 18 |
| 13 | 13 | 121 | 4 |
| 12 | 12 | 141 | 76 |
| B 14 | 14 | 163 | 14 |
| 16 | 16 | 142 | 2 |
| 14 | 14 | 182 | 73 |
| B 18 | 18 | 194 | 17 |
| 19 | 19 | 204 | 1 |
| 20 | 20 | 214 | 20 |
| 21 | 21 | 228 | 9 |
| B 22 | 22 | 238 | 78 |
| 23 | 23 | 240 | 14 |
| 22 | 22 | 261 | 6 |
| 24 | 24 | 241 | 74 |
| 26 | 26 | 287 | 12 |
| B 27 | 27 | 292 | 3 |
| 28 | 28 | 302 | 77 |

Tercia tabula

campani.

Tabla ad mē
ses xpi.

| |
|-------------|
| oxentes Di |
| xpi 28 |
| martius 31 |
| aprilis 67 |
| maiū 97 |
| junius 177 |
| julius 143 |
| august 182 |
| septemb 712 |
| october 724 |
| novemb 744 |
| decemb 306 |
| ianuari 334 |
| februā 354 |

2
caldas
2

riensūq; **R**ustum iuenit in tabu-
li conuers contigit diem pasche &
mammillade beate marie vñ vñ?
Eustum pasche festū conec aq;
mare. **I**tem quociensūq; inue-
nitur. a. nigrū in tabula conec
contigit diem pasche esse in kl.
apulis. & annūciationem eadē in
die palmarū vñ versū. a. nigrū
iungit apulis pascha klis. pal-
marūq; diem soat festūq; mare.
Item singla. z. p. totam tabula
monstrat diem pasche esse in die
georgij. q. ar. & singla. z. mō-
strant diem pasche esse in die
marie ewangle. vñ versū. z.
festū marie demonstrat z. georgij.
Item singla. f. nigrū p. totā ta-
bulam monstrant feriā feriā sep-
timane que dicitur lauaste esse
in die marie ewangle. vñ versū.
Vanuaste marci solet f. iūge
nigrū. **I**tem singla. **k** rusa
p. totam tabulam monstrant pri-
mū pascha quod est in crastino
benedicti. & singla. z. monstrant
ultimū pascha quod est in die
marie ewangle. vñ versū. z. pas-
chæ. **k** rusa dicitur ab i. pri-
mū. **S**ciendū est q. in sin-
gulis annis an diem pasche que-
rendū est postior hyems & adue-
tus dñi est querendū post diē
pasche. vñ versū. Postior præ-
cedit hyems paschalia festa. Ad-
uentus domini semp solet hec
imitari. Seq. de practica q. d. ranti.

Debet scire q.
ardis solis duas habet
medietates. Quay vna

127
tota z. septentrional. & conec ser-
signa. Que sūt aries. tauro. gemi-
ni. can. leo. virgo. Alia tota me-
ridional. et conec similes. Et
signa. Que sūt libra. scorpi. sagio-
tari. capricorn. aquari. pisces.
Cumq; annū sit q. mēsurat mo-
tum solis in toto suo ardo. q. ardet
ut annū z. diuiditur in duas medi-
etates. Quay vna mēsurat motū
solis in illa medietate sui ardi. q.
tota ē septentrionalis. & hec anni
medietas incipit a medio martij &
terminat in medio septēbris. A-
lia vñ mēsurat motū eius in illa
medietate sui ardi. q. tota ē mē-
dional. & hec anni medietas in-
cipit a medio septēbris. & terminat
in medio martij. & in prima me-
diate anni que mēsurat motū
solis in illa medietate sui ardi sūt
que ē septentrional sūt omēs dies
maiores suis noctibz. In scda autē
anni medietate q. mēsurat motū
solis in illa medietate sui ardi q.
est meridional sūt noctes omēs ma-
iores suis diebz. **P**und. q. in
ardo solis qui diuidit ei medie-
tate septentrionalen p. eq̄lia magi-
ne accedit ad septentrione. & hic
pund. est principij canari. At
vñ ille pund. qui diuidit ei me-
diate meridionale p. eq̄lia magi-
ne accedit ad meridiem. & p. pū-
cipiū capricorn. **I**deoq; z. tot. ar-
culus solis diuiditur in alias du-
as medietates a duabz. prioribz.
De quibz. supra locuti sum. & pri-
ma harū est a puncto magne meri-
dionali usq; ad punctū magne sep-

temperionale. Id est a principio capu-
corni usque ad principium canari. Et
medietas dicitur ascendens quoniam sol a
remotissimo puncto qui est principium
capicorni non cessat ascendere per hanc
medietatem quousque perveniat ad
principium canari in quo ulamatur
eius ascendens. Sed est a puncto
meridie temperionali usque ad punctum
meridie meridionale hoc est a prin-
cipio canari usque ad principium cap-
icorni. Hec medietas dicitur des-
cendens quoniam sol appropinquissimo per-
to qui est principium canari non ces-
sat descendere per hanc medietatem
quousque perveniat ad principium capu-
corni in quo ulamatur eius descendens.
¶ **A**nnus quo dividitur in duas me-
dietates a duobus prioribus mēsu-
rantes motu solis in his duabus
medietatibus sui archi. Quare pri-
ma mensurat motum archi solis in
his duabus medietatibus sui archi
que descendens que durat a prin-
cipio capicorni usque ad principium
canari sex signa constans que sunt
capicorni. Aquarius. pisces. a-
ries. taurus. gemini. Hec autem
medietas incipit a medio decembris
et durat usque in medium junij. Ita-
que sol in tota ista medietate sui
archi non cessat ascendere a meri-
die ad separationem ita quod in prin-
cipio capicorni est remotissimum aspec-
tationem. In fine geminorum pro-
pinquissimum. In principio arietis medi-
um. Similiter dies in predicta medie-
tate anni non cessat augeri super-
noctes ita quod sole existente in principio
capicorni dies est minimus et noctes

maxima. Et autem existente in fine ge-
minorum dies maximus et noctes minima.
Ipso vero existente in principio arie-
tis sicut est distantia a meridie non
excedit et distantia a separationem
nec ab ea excedit. Ita dies non ex-
cedit noctem nec ab ea excedit. Et
est in universa terra equinoctium ge-
nerale. **¶** **A**lia medietas anni que
respondet precedenti mensurat mo-
tum solis in medietate sui archi que
durat descendens que videtur durat
a principio canari usque ad principium
capicorni constans in sex signis signa
residua que sunt. canes. leo. virgo.
libra. scorpius. sagittarius. Hec
medietas anni incipit a medio ju-
nij et finitur in medio decembris.
¶ **E**t quemadmodum sol in medie-
tate sui archi non cessat descendere
a separationem ad meridiem ita quod in
principio canari est propinquissimum
separationem. In fine sagittarii re-
motissimum. In principio libere medi-
um. Ita in hac medietate dies non cessat
minui et noctes augeri. Ita quod sole
existente in principio canari dies est
maximus et noctes minima. Et voca-
tur ista in fine sagittarii dies est mi-
nimus et noctes maxima. Et eo exis-
tente in principio libere sicut est distan-
tia a separationem et equalis distan-
tia a meridie. Ita dies tunc est equalis
nocti et equinoctium in omni terra.
¶ **E**t hijs quod nocte est euenire ut
sicut in medietate archi solis de-
scendens est aliquis punctus equalis
distantis a propinquissimo puncto sep-
arationem vel remotissimo meridiem
cuiuslibet supposito in medietate eius

illa medietate

ascendente ita i medietate ani q e
amedio iunij usq in mediu de
centibus sic aliq dies eqalis aulz
diei taliqua nor equal auliter
noti q est i alia medietate que i
apic amedio de cibus / durat us
q in mediu iunij / rursus sic
in prima medietate scilz descen
dente e aliquis puctus tñ distas
a pñquissimo pucto septembris
quantu quilibz in alia distat a
pñquissimo pucto midiei ita i
prima medietate ani est aliqs
dies equal aulibz nocti existenti
in alia / res. Vbi gñ. pñcipiū
geminor est i medietate ascendente.
It vñ pñcipiū leonis i medietate
descendente. Hec aut duo pucta
equale distat a pñquissimo pñ
to septembris scilz a pñcipio ei
ar. Ideoq dies qui e in medio
may sole existere in pñcipio ge
nor est equal diei qui est i me
dio iulij sole existente in pñcipio
leonis / nor q est eqalis nocti /
hec est exemplum de primo. Vbi
gñ de sñdo. pñcipium sagittarij
in medietate descendente tñ distat
a pñquissimo pucto midiei vi
deli apñcipio capromi quārum
pñcipiū geminor distat a pñ
quissimo pucto septembris. vide
licet a pñcipio canari. Ideoq dies so
le existente i pñcipio sagittarij
scilz in medio nouembris e eq
lis nocti sole existere in pñcipio ge
minor scilz i medio may / nor
q diei. **¶** Has duas medietate
res arcu solis / has duas me
dietares anni volūt pñe arti

fices quadrantis in tabula an
solis feceruntq in ea quor lineas
circulares. Quar due esset
tamq due medietates arcu so
lis. Tale due tamq due medi
etates anni / i inferiori cap po
suerūt sex signa q sunt i medi
etate arcu ascendente sol ascēde
te que sūt capromi aqñus pñ
tes aries tauri gemini / tñ pñ
qua ei posuerūt medietate ani
m q mēsurat motū solis i hac
medietate su arcu ascendente /
hec medietas anni cōtinet sex
menses. videlicet quinq mēgñs
duas medietates duor mēsu.
scilz vñmā medietate de cibus
que mēsurat motū solis a pñ
pio capromi usq i eius mediu.
Et totū annuū qui mēsurat mo
tum solis amedio aqñy capromi
usq i mediu aqñy / totū fe
br qui mēsurat motū solis ame
dio aqñy usq i mediu pñcipiū /
totū marciū qui mēsurat motū
solis a medio pñcipiū usq i medi
um arietis / totū aprilē q mē
surat motū solis a medio arie
tis usq i mediu tauri / totū
maiū qui mēsurat motū sol
amedio tauri usq i mediu ge
minor / et pñmā medietate iu
nij q mēsurat motū solis a medio
usq ad pñcipiū canari. **¶** In
duabz aut superioribz ordine re
trogrado i vna posuerūt medi
etatem arcu solis descendente
mā sunt sex signa scilz caner
quem posuerūt ordine conuer
so in ducto geminor / et leo qñ

+ hic est itam
lancet duas
et hoc est
et hoc est
et hoc est

fin directo

posuerunt ipostere idirecto tan-
ti. Et virgo quā posuerunt tane-
tis. Et libram quā posuerunt in di-
recto pistū. Et scorpium quē posu-
erunt in directo aquarii. Et sagi-
tarii quem posuerunt idirecto
capricorni. **E**n alia vō posue-
runt reliquam medietate anni
que videlicet incipit a medio iunij
et terminat in medio decēbris.
que mēsurat motū solis in hac
medietate sui circuli descendente.
Et hec medietas anni continet sex
menses quinq; videlicet integros
et duas medietates duos. **P**o-
suerunt itaq; in principio huius ar-
cam ferentem linee ultimā medi-
etate iunij quā mēsurat motum
solis a principio canari usq; ad me-
diū leonis. Deinde totū augustū
qui mēsurat motū solis a me-
dio leonis usq; ad mediū vir-
ginis. Deinde totū septēbre
qui mēsurat motū solis a me-
dio virginis usq; ad mediū libere.
Deinde totū octobrē qui mēsu-
rat motū solis a medio libere
usq; in mediū scorpionis. Post
totū nouēbre qui mēsurat
motū solis a medio scorpionis
usq; ad mediū sagittarii. Tan-
dem posuerunt ultimo loco primā
medietate decēbris qui mēsu-
rat motū solis a medio sagitta-
rii usq; in eius finē. **U**mbū
vero quadrantis diuiserunt in
90. partes equales scilicet in 90. gradus
qui sunt in quarta circuli altitu-
dinis descendente a zenith capi-
tis usq; ad orientē. Et posuerunt

ad quoslibet 14. gradus unā horā
ut esset sex hore descripte in quadra-
te per quā habi possent 17. hore
aut libet dies. Sex videlicet ante mi-
diem procedendo et sex post meri-
diem retredendo. **E**t ut hec
hore huius possent per instrumēta qua-
drantis ad scilicet omnis regionis
pertinerent sex lineas arcuifera-
nales a recto angulo quadrantis
ad singulos 14. gradus umbi. Et
posuerunt cetera istarum linearum
arcuiferarum in linea recta
que ē in latere quadrantis cui in
fixe sunt due tabelle perforate
per quas ipsi acciperent altitudi-
nem solis. **E**t descripserunt in
primā quadrantis quā est supra
auroris quadrantis unū distig-
uente duo et latē que concu-
runt super lumbū auri solis per 17.
partes equales secundum diuisione um-
brarum. Vnde per ipsam in hora quālibet
hōraū. primā quālibet ala-
titudinē ad umbas suas. **E**t
per latē istius quadrantis quā
concurrunt cum latere quadrantis
cui fixe sunt tabelle perforate
sunt partes umbrarum recte. Parte
vero altius latē sunt partes u-
brarum uerse. **E**t autē umbra
in quā facit quelibet res erecta
super planū. Vbi grā umbra ē
res. Actus umbra uersa ē quā
facit res quelibet eque distans
orienti super aliquā diuisione orientis
et perpendiculariter instrumētum. V-
bi grā si a auri puerat scilicet
ac super stilū in uideat sol uti quā
umbra ei directe descendat per

autum. Umbra ei miseri dicit am-
bra ista. Quia idcirco uerba nomi-
nauerunt quoniam scitis umbra et magis
scilicet altitudinis quia umbra. **E**t
debes scire quod quancumque umbra recta
minuitur cum uersa augeatur et e converso.
Quia umbra recta est maxima ut sole
orientate umbra uersa est nulla. Sic
quod quia umbra recta est nulla ut
sole occidente supra similitudinem capi-
tuli ut quicquid trahit in meridie habitibus
sub tropico camari aut ulon. cum
umbra uersa est maxima. Quare
sic ut hec due umbrae semper se habent
ante opposito modo ad rectam. Ita quod quia
altitudo est maior sic reliqua minuitur
et e converso. Et eadem proportionem minor.
Aut cum una eorum equalis est reli-
quae et e converso. Et equalis est rei. Ideoque
res quae sit in medio loco proportiona-
lis inter suam umbram rectam et
uersam. Volo dicere quod in omni ho-
ra propter umbram recte ad suam re-
ctam scire rei ad suam umbram uer-
sam. Et e converso. Videlicet proportio umbrarum
recte ad suam reuertitur scire rei ad suam
umbram rectam. **P**osuerunt quoque
duas tabellas puellas perforatas
super latitudinem quadrantis in quo sunt et
an horarum. Et fecerunt una eorum eam
distans alteri et ambas perpendiculari-
ter insuper lateri quadrantis cum
affiguerunt et foramina eorum fecerunt
eiusdem reque distantia a radiis ipsorum.
Et posuerunt etiam unum punctum in
angulo quadrantis cum appendente
filum unum deferens. habens in extremitate
inter aliam plumbum annexum ad mo-
dum perpendiculari. Et in filo illo posue-
runt margaritam unam parvam quae

posset per filum ipsum moueri assueto
eius usque deorsum.
Si uis scire altitudinem solis et
omni hora per quadratum oppo-
site quadrantis ubi faciat medium eius
manere per ambo foramina duarum ta-
bellarum perforatarum ita quod per pedicu-
lum fonte descendit et ad herens
limbo quadrantis. Et nota locum pro-
ducti in gradibus limbi quod est
gradus abscondit perpendiculari ex lim-
bo quadrantis. tot gradibus ascen-
dit sol in illa hora. **S**i autem re-
lis scire altitudinem lune aut alius
stelle fac ut uideas eam per ambo
foramina duarum tabularum et ad
illam horam abscondit perpen-
diculari ex gradibus limbi numerus gra-
duum altitudinis lune aut eae
stelle. **S**i uis scire in quo signo
aut in quo gradu illius signi sit
sol pone perpendiculari super diem me-
sis in quo sit. Et considera ubi ab-
scondit perpendiculari archa signorum.
Et super quem gradum aut super quam
partem et in illo gradu aut in illa
parte illius signi erit sol. **S**i uis
scire declinationem solis hoc est dis-
tancia eius ab equinoctiali circulo et
utrum declinatio eius sit septentriona-
lis aut meridionalis pone primum per-
pendiculari supra primum punctum
siue per lapsum arietis in aut bore. Et
nota locum eius in gradibus limbi.
Dein pone secundum perpendiculari super
diem menses in quo es et nota
locum eius in gradibus limbi. Et con-
sidera numerum graduum inter primum lo-
cum et secundum locum. Et secundum numerum il-
lum erit declinatio solis ab equinoctiali et si

loc^o sed^o fuit ueris p^{ri}ncipiu^m an
 ar^o erit declinatio solis septentrional^{is}.
 Si aut^{em} uer^o p^{ri}ncipiu^m ar^o p^{ri}ncipiu^m
 ip^{si} erit meridional^{is}. **S**i uis scire
 horas diei in omni regione in qua
 fuit p^{ri}ncipiu^m quadrat^{em} sacro latitu
 dine regionis ill^o quot g^{ra}du^m
 fuit et copu^{ta} tot g^{ra}du^m in limbo
 quadrat^{is} incipiendo a lat^e qua
 drantas sup^{er} quod^o ist^{us} sit^{us} table
 p^{ro}for^{is} et ubi m^{is} ille t^{er}minabit^{ur}
 pone p^{er}pendicu^{lu}m et g^{ra}du^m ar^o s^ore^m
 quousq^{ue} p^{ri}ncipiu^m arietis cadat
 si ip^{so} p^{er}pendicu^{lo} et hic sit^{us} ar^o s^ore^m
 erit p^{ri}ncipiu^m in quadrat^o in illa
 regione in q^{ua} fuit. **E**t el^o ali^o i
 uenies sit^{us} ar^o s^ore^m in regione
 in qua fuit. Sume i regione in
 qua fuit alacudine solis i m^{er}
 die et nota locu^m p^{er}pendicu^{li} in g^{ra}
 dib^{us} limbi. et manere p^{er}pendicu^{lu}m
 in sit^{us} illo g^{ra}du^m ar^o s^ore^m quousq^{ue}
 dies in qua sup^{er} sit^{us} alacudine
 m^{er}idie cadat sub p^{er}pendicu^{lo}. et in
 sit^{us} illo dimitt^{is} ar^o s^ore^m p^{ri}ncipiu^m eni
 est sit^{us} eius in regione in q^{ua} es.
Cum g^o uoluis scire p^{er} hoc hor^{is}
 diei pone p^{er}pendicu^{lu}m sup^{er} diem
 in quacunq^{ue} hoc scire uoluis et mo
 ue margarita in p^{er}pendicu^{lo} quo
 usq^{ue} cadat sup^{er} arcus^u s^ore^m h
 neam scire hoc post h^{oc} sume al
 acudine solis et nota locu^m margi
 ritae i horis. Ip^{se} eni^m loc^o ostē
 det quot h^{or}is de die t^{er}minabit^{ur}
 si ē ante m^{er}idie^m u^{el} quot sit^{us}
 future si ē post m^{er}idie^m. **S**i uis
 scire alacudine solis i m^{er}idie
 cuius diei pone p^{er}pendicu^{lu}m sup^{er}
 die ill^o. et nota ubi abs^ol^uit g^{ra}du^m

dus in limbo. fuit eni^m illor^{um} g^{ra}du^m
 duu^m erit alacudine solis i m^{er}idie
 ill^o diei. **S**i uis scire quā t^{em}p^{or}e
 ascendat sol u^{el} quā alacudine
 sol abs^ol^uit in qualib^{et} hora cu
 iusq^{ue} diei. dispos^{it}as p^{ri}ncipiu^m ar^o s^ore^m
 re et margarita. Cur^{is} s^ore^m quid^{am}
 ad sit^{us} illius regionis margari
 ta uero ad sit^{us} ill^o diei pone p^{er}
 pendicu^{lu}m in tali sit^{us} q^{uo} margar
 ta cadat sup^{er} illa hora ad quam
 vis scire alacudine solis. p^{er}pe
 dicu^{lu}m eni^m abs^ol^uit ex g^{ra}duib^{us}
 limbi alacudine solis ill^o diei
 ad illa hora in illa die. **S**i uis
 scire quā t^{em}p^{or}e plus aut minus ascē
 dit hodie sol q^{uo} in alia q^{uo}lib^{et} die
 pone p^{er}pendicu^{lu}m sup^{er} utru^mq^{ue} diem.
 et cōsidera u^{el} g^{ra}duu^m limbi in
 duo loca sup^{er} que p^{er}pendicu^{lu}m abs^o
 dit limbu^m. et tot g^{ra}duib^{us} plus
 ascendit sol i illa die si uer^o g^{ra}du^m
 ad caput canari quā in illa q^{uo} u^{el}
 g^{ra}du^m ad caput cap^{ri}corni. **S**i uis
 scire p^{ro}por^ones umbrar^{um} ad suas
 alacudines. Sume alacudine so
 lis et cōsidera locu^m p^{er}pendicu^{li} in al
 tero duor^{um} qua laceru^m quadrat^{is}.
 et cōsidera 2^{um} p^{ri}ncipiu^m p^{ri}ncipiu^m loci in q^{uo}
 cadit. et hic m^{is} p^{ri}ncipiu^m erit 2^{us}
 p^{ri}ncipiu^m m^{is} umbr^{is}. recte q^{uo}q^{ue}
 si cadit p^{er}pendicu^{lu}m sup^{er} s^ore^m h^{or}is
 quadrat^{is} m^{is} umbr^{is}. uer^o t^{em}p^{or}e aut^{em} si
 cadit supra p^{ri}ncipiu^m lat^{us}. **S**i
 aut^{em} ex umbr^{is} uer^osa uoluis e
 lic^{is} rectam p^{ri}ncipiu^m p^{ri}ncipiu^m um
 br^{is} uer^ose diuide. i. x. et quod cu
 erit erit m^{is} p^{ri}ncipiu^m umbr^{is} rec
 te. Equil^{is} q^{uo} iuenies umbram
 uer^osa p^{ro}ecta. uide^{re} si diuis^{is}

199. p. nūm pūctorū umbre recte
scribit tibi i diuisione mis pūc
torū umbre iſte. **S**i uis ſtare
altitudinē alicuius curris aut cui
libet alius rei ſole appente ſumme
nūm pūctorū umbre recte p qua
dante i meſura i illa hora um
bram eris aut vis altitudinē in
uenire. & quot ul q puenit in
meſura multiplicā p 17 i pro
ductū diuide p nūm pūctorū um
bre. & q erit erit altitudo eris
ſcām meſuram qua meſus fuiſti
umbra ei. **S**i uis ſtare alti
tudinē curris p quadratē ſole
non appente fac ut videas ſum
mā curris p ambo foramina
duay tabularū pforatarū i cōſid
locū ppendiculi ſup altitudinē duoy
laterū quadra. & ſi ipm cecidit ſu
per latū umbre recte ſumme ipſa
dem pūcta umbre q ppendiculū
abſtendit ex eo. ſi aut cecidit p
pendicū ſup latū umbre iſte p
nūm ipſy pūctorū diuide 199. &
quot ul q qd ſciat ſumme. Deſi
meſura diſtantiā int̄ te i curri
in hora cōſiderōnis. & quot ſit
in diſtantiā multiplicā p 17 i pro
ductū diuide p nūm pūctorū ſu
bre prius ſcriptum. & ſup id qd
erit adde quāritatē tūc alti
tudis & qd aggrābitur erit alti
tudo curris. **S**i aut vis ſtare
altitudinē curris i accēſſibil p
quadratē fac ut videas ſum
mā curris p ambo foramina. &
quere ad illum ſcām nūm pūc
torū ſubre recte i pone ſignū in
loco cōſiderōnis. Deſi elonga te

a curri aut p̄p̄qua ei ſcām ſi
cum luce recte. & cōſidā iſcām ſu
mā curris p ambo foramina.
& quere nūm pūctorū umbre rec
te ad hūc ſcām ſcām i pone ſig
nūm i hoc loco cōſiderōnis. &
meſura quid ſit int̄ duo ſig
na. & ſi ſubre minorē nūm du
oy nūmoy pūctorū umbre rec
te de maiorē. & ſerua dñam m
ter eas. & diſtantiā int̄ duo
ſigna multiplicā p 17. & pductū
diuide p dñam pūctorū umbray
prius ſeruatā. & ei qd erit ſu
paddē quāritatē tūc altitudis.
& quod aggrābitur erit altitu
do curris. **P**er hec q dē ſe
ſi eis ſtudioſe mēdis motū
pōis p̄funditates quaſlibet ec
planicies. **S**unc aut ali
modi inueſtigandi altitudines
reperabiles quadratē. Quoy vn
eſt q ex ſcōto geomet̄e. **H**abēt.
Hec q de practica quadratas
cauſa inductois breuior dic
ta ſufficiant. **E**xpliat

Anno dñi
.m. cc. lxx. i cepit hec tabla
iohānis ſac̄dotis canōici celū
dei de areuile. q diſticta eſt
p rufal i migrat lras alpha
beti. Incepit in qua cū. d. mig
& cū lra. vii. & cū biſſexto
qui notat p qtuor rufos pūc
tos circa p̄cedm. d. poſitos.
& deinceps circa quācūqz lram
illos pūctos inueniſ. ibidem
biſſext⁹ erit. **E**t nōnd q p
ſatū. d. & qlibz ſequēſ lra p
ordinē tot⁹ table demōſtrat

thac

vii. d. 7 i a v e d r h h x
 viii. e 7 i a o e d r b xx
 ix. x n c s i g o f d k xxx
 x. b y f c s c g o f t xl
 xi. k b y g c s e f o b l
 xii. t l f p g i l c z h ly
 xiii. b t l e p g i m c z lxx
 xiiii. h a t d e q a v m d lxxx
 xv. q h a n d e q a v m xc
 xvi. d r h h n e 7 i a x c
 xvii. e d r b h n e s i a x
 xviii. o f d r b y n c s k xx
 xix. g o f k r b y g c s xxx
 xx. c f o f t l b y g l xl
 xxi. s c f p b t l e p g l
 xxii. i m c z h a t l e q ly
 xxiii. g i m d z h a v d e lxx
 xxiv. q a v m d r h a n e lxxx
 xxv. e q a x m d r i h n xc
 xxvi. e 7 i a x f d r b g cc
 xxvii. n e s k a o f c r b x
 xxviii. y o c s k f o f k l xx
 xxix. b y g b s c f p f t xxx
 xxx. l c y g b t c f p a xl
 xxxi. t l e q g i m d z h l
 xxxii. a v l e q h i m d 7 ly
 xxxiii. b a v e e q a x m d lxx
 xxxiv. r i a n e d q a x f lxxx
 xxxv. d r i g n e 7 k a x xc
 xxxvi. f c r b g o e s k f cc
 xxxvii. o f c l b y o b s k x
 xxxviii. f p f k l c y g b t xx
 xxxix. c f p a t l c q g b xxx
 xl. t d f p a v l e q h xl
 xli. i m d 7 h a v e e q l
 xlii. h h m d 7 i a v e d ly
 xliii. q a x n d r i g n e lxx
 xliiii. d k a x f c r i g o lxxx
 xliii. e 7 k b x f c s b g xc
 xlv. o b s k f p f c l c cc

viii. y o b t k f p g k l x
 xiiii. c z g b t d f p a v xx
 ix. l c q h b t d e p a xxx
 xix. v m e q h h m d 7 i xl
 x. a v e d q h h n d 7 l
 i i a v e d r a x n c ly
 xii. r i g o e d k b x f lxx
 ii c s i g o f 7 k b y lxxx
 xii. f c s c g o b t k f xc
 iii p g c l c z o b t l d
 xiii. f p g i l c z h b t x
 iiii d e p a v m c q h a xx
 xiiii. t d e q a v m d q h xxx
 v h n hic reat ad pncipiu 7 duo.
 i infat singul anis die pasche
 sub hac forma. Decē rufal hāt
 alphi legēdo degehu de k usq
 ad a qat i ultir decē diebus
 mēcy. scilz ab xi klaf aprilis.
 ibide ē crastinu bñdē 7 pñū
 pascha usq ad ii klaf apul.
 utrobiz iclusive. 7 ubiqz in
 sam lūm iuculit die pasche
 celebrabil. ¶ xxv. nigrat in
 terat scdm ordinē tota alphi
 ab a usq ad 7 qat a klaf a
 prilul usq ad vii klaf mai.
 ibide ē festū marci ewāgle
 7 ultimū pascha. 7 maior iera
 nia. 7 ubiqz nigrū lūm in
 uenit die pasche celebrabil. ¶
 scdū q int pñū pascha q
 ē i crastino bñdē. 7 ultimū
 q 7 i die marci ewāgleant
 biqz iclusive. ¶ quāq septianē
 vñ ihul posremū marci pas.
 pñū tñt bñdē. hec iclusive
 distīgūt septimā quāq. ¶
 7 glōrindū. q nū i sinistra
 pte table posita nūant lūm

hec. i p 7 ul
 tñū pascha

in singul' annis p tota tabula.
In dextra uo numerat annos
tabule. **E**t sciendū. q quicūq;
pſentē tabulā de nouo ſcribe
uoluit. ipſa incipe poſit ī quocū
q anno placuit. dū modo nūos
lune ⁊ nūos table ſcribat ſi
ne errore.

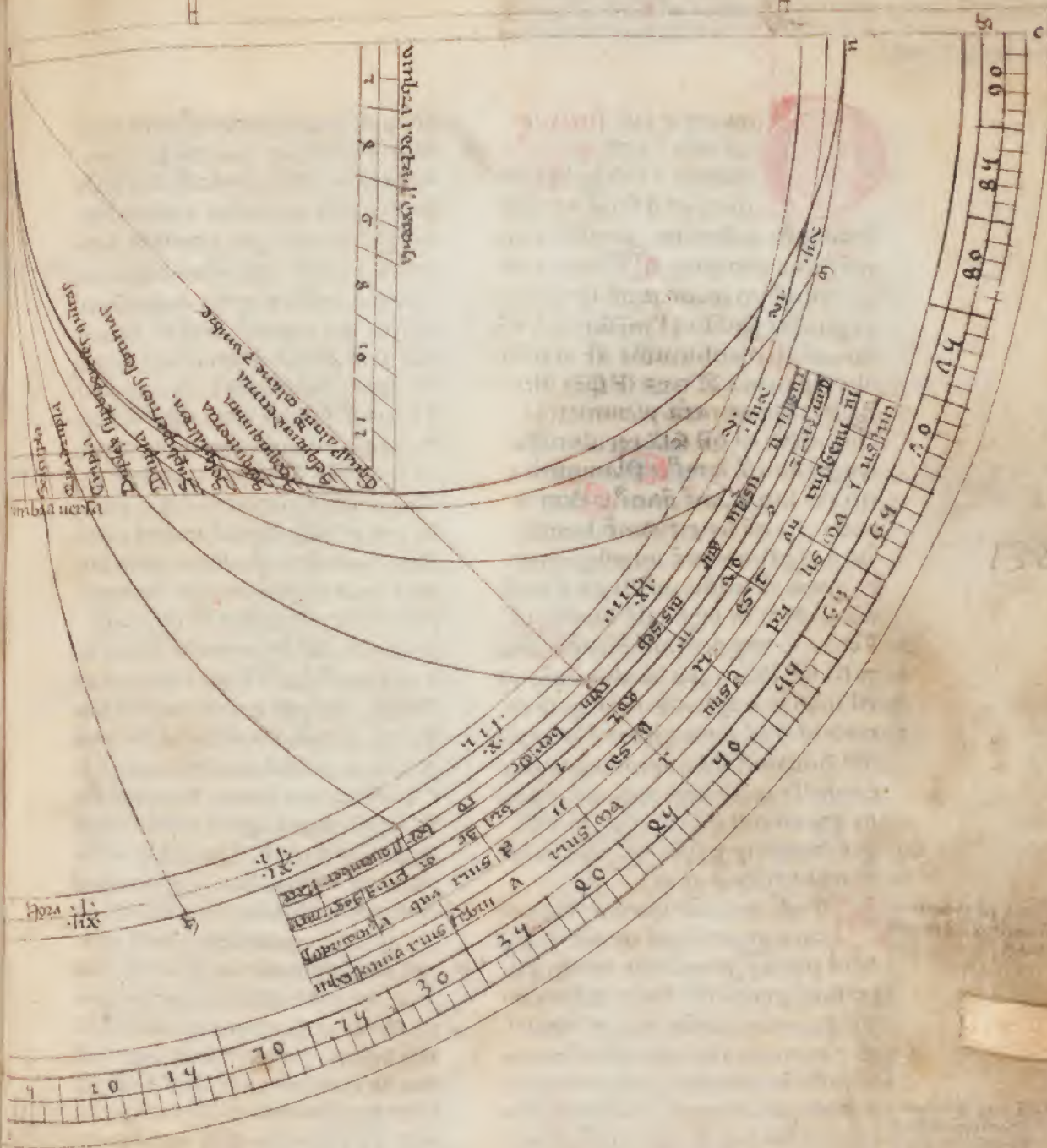
Anno nulleno. duo. cc. ^{ageſio} sex.
Capit origo. Preſentis table.
cū biſſexto. ^{capit} d. q nigro. Luna
ſciet anno ſeptena ſunt memo
rato. Hāc tabulā ruſa faci
unt ⁊ lra ingra. ^{ruſa ⁊ ingra} iſte color
mēſes mō ſunt mēſes. ⁊ littā
paſchi. ^{paſchi} Et martiſ ruſa. h. a
puliſ lra ing. Poſt table cur
ſus petiſ ſū fine recurſ. Paſ
cha tenet em duo mēſes. marſ
⁊ apul. marſ biſ quāq; dieſ poſ
tremoſ paſcha tenetel. ^{apul} ſuat.
Apul pmoſ biſ denoſ quāq; dat
iſtiſ. Sic ſūt quāq; dieſ ter de
ni paſcha. ^{colentes} i. tenentel.
Leua doc; lapſoſ. ānoſ ⁊ dextra
futuroſ. Dat lune leua nūoſ.
table q; dextra. **E**bdōade de
ne ſeptē q; dieſ q; bini. l. tū.
Sūt iſte natiue dei feſtū q; mar
ti. ^{ſeptem} Septem deponaſ. ſit hieſ
tibi poſtera creſcent. Omnib;
i reliquiſ paſche faciaſ ita feſtiſ.
Ebdōadaſ denaſ ſuat. ^{ſuat} ſuſ q; tū.
Poſtā mūo hieſ. ^{mūo} Guioſ ſep. quāq;
dieſ quer. **E**ſto pſe undenaſ apl
paſchi klaf. ⁊ poſt ſeptenaſ māy
nequit eā klaf. ⁊ ſo ſep. marſ
nec paſcha colit bñdēn.

Andree feſto uenitūz ordina
quouſ. ^{ordina} Aduentū dñi pma

colit ſia. Quatuor ebdoadaſ ad
ueniō ^{maxim} maxim' implet. Cū trib;
ebdoadaſ nūmūm' luce tenet
unū. maxim' adueniō minimū
pſent imediate. Si biſſext' erit
nūmo lux addi una. Sicut ſe
milat ^{preſent} preſent lux pſima xpo.
Tot tenz aduent' ſeriat. poſt
ebdoadaſ tūel. **B**iſſextū qre
dat xpi quilibz ann'. **B**iſſex
tū ſexte nūtiſ tenet klaf. ſeſat
mathie biſſextū debz habere
uult retine. **A**gēſel biſ ſenoſ
obſuat quibz ann'. ſa. ſe. mar.
ap. mar. um. nūl. au. ſep. o. no.
de. **Q**uinquagēta die ſep et
una dieſ facit ann'. **H**exagēta
dieſ hēt ann' quāq; trecentoſ.
Poſt mūtiſ nouaſ ubi ſit noua
luna requiraſ. In dieſ dñi ter
cia paſcha dabit. **D**at crux.
lucia. cinel. karſimata dya ve
ſit i angaria qita ſequel ſia.
Ecto tenet yd' mēſel gñaliter
omil. Sūt q; dataſ reliqſ diuſa
lege tenetel. **I**n iano uariaſ
lra luna q; ſp. Lra mutat qñ
biſſext' habet. **B**iſſextū ſata.
hoc q; ſexto biſ recitat. **F**eſto
mathie luna pſente manete.
Sciendū q; quocūq; i tabla
uenit **k** ul' **c** ruſū. e. m. l.
t. nūg. totiel pſgit ſerum
ſexta eē i die natal' xpi. vñ
iſtiſ. **k** ul' **c** ruſū. e. ul' m. l.
t. q; nūg. **O**ſtendū ſiaſ in
natali ſore ſetel. **E**te qñen
cūq; iuenit i tabla **f** ruſū.
b. i. q. ul' ⁊ nūg. totiel atin
git dñicā eē i iuglia nataliſ

dm̄. vñ iñsuf. mōstrāt **R**ufu. b.
ul. i. q. ul. zeta nigr. noctib⁹ in
xp̄i p̄mas f̄as celebrari. **E**ñdñ
dm̄. q. utyq; istoz p̄t̄ḡ i tota
tabula septuagies septies. **E**ñe
sciēdū q. sepe dca tabla p̄tinet
quīgētās 7 ēgēta dual h̄as. q̄y
q̄libz p ordmē i singul' annis
ostendūt diē pasche. vñ dñsuf.
Post table cursus p̄t̄t f̄i f̄iē
recursus. id ē recurrit a fine
ad p̄ncipiū table. **E**ñe sciēdū
q. xxxv. s̄ postiores hiemes.
q. tot h̄ic dies q. recipiūt diē
pasche i diūsis annis. Quoz. x. s̄
in fine m̄rcij. 7. xxv. i p̄ncipio
apul. vñ iñsuf. Ter denas hiemes
quinas diē postiores. Tot s̄ nā
q. diē paschalia festa tenētes.
Eñ nōndū. q. septe s̄ aduēt⁹
quos mōstrāt septe f̄ie q. ca
dūt i iugila natal xp̄i i diū
sis annis. quia ad nūm quāz
bet illaz appone tres i regnat
septidanas. 7 sic sp̄ h̄ebis aduen
tum. vñ iñsuf. aduēt⁹ septem
f̄ie mōstrāt tibi septe. Que s̄q
aduēniūt i xp̄i nocte locatū.
Eñ sciēdū q. q̄cl⁹ h̄arit dōcē
nouenalis dicit. q. iāpit ab
unitate 7 ascend ad. xix. 7 iñ
reliēt ad unitatē. vñ iñsuf. De
nas 7 nonas dicat tantū fore
lunas. **E**ñ sciēdū. q. quotiēscūq;
q. l. s̄i b̄isexto. vel k nigr. cū
b̄isexto iueniūt i tabla. toc
ies ēt̄git festū mathie ēē i die
ciney. 7 tūc ieiunādū ē i iugla.
vñ iñsuf. l. s̄i b̄isexto cinēs tenz
atq; mathū. 7 cū b̄isexto k nigr
mōstrāt id ip̄i. **E**ñ sciēdū q. iñ

singul' annis uariāt i ianuario
l̄re f̄iales 7 nūl l̄ue vñ iñsuf. iñ u
no uariāt l̄ra h̄a q. sp̄. **E**ñ ano
b̄isextali uariāt l̄re f̄iales i die
sc̄i mathie. s̄aq; ibidē ē loc b̄is
sexti. 7 nūl l̄ue n̄ uariāt ibi.
vñ iñsuf. L̄ra mutat q̄n b̄isext⁹
habet. festo mathie. p̄cedet h̄a
manebit. **E**ñ quotiēscūq; q. ru
fum iueniūt i tabla. tocies ēt̄
git diē pasche i annūciatōe b̄te
marie v̄ḡis. vñ iñsuf. **R**ufu pas
che festū tenz atq; marie. **E**ñ
quotiēscūq; inueniūt a. nigr. i tabla.
tocies ēt̄git diē pasche ēē i klis
apul. 7 annūciatōem ēē i die pal
maz. vñ iñsuf. s̄. nigr. iūgit apl
pascha klis. palmaz q. diē locat
festū q. marie. **E**ñ singla. 2 p
totā tabula mōstrāt diē pasche
ēē i die georgij m̄rcij. 7 singla
ē mōstrāt diē pasche ēē i die m̄r
ci ewāḡle. vñ iñsuf. ē festū m̄rci de
m̄rat. 7 georgij. **E**ñ singla. 3. ni
gra p totā tabula m̄rant f̄iam
sextā septianē q. d̄. banuaste ēē
i die m̄rci ewāḡle. vñ iñsuf. Banu
te m̄rci solz. f. iūgē nigr. **E**ñ singla
Rufu p totā tribula m̄rant p
mū pascha. q. ē i crastino b̄ndi.
7 singla ē m̄rant ultimū pascha
q. ē in die m̄rci ewāḡle. vñ iñ
suf. ē pas postremū **R**ufu dat
tibi p̄mū. **E**ñ sciēdū ē q. i sin
gul' annis an diē pasche q̄da ē
postior h̄iē. 7 aduēn⁹ dm̄i q̄rid⁹
est post diē pasche. unde uerf̄is.
Posterior p̄cedit h̄emis paschalia
festa. aduēntus dm̄i semper solet
hec imitari. **E**ñ p̄licit.



Liber iste dicitur in phenonima et tractatu. qui incipit ibi. Est igitur quadratus
per se dual pres. per seमितur dieem geometrie ualorem ad positum
sunt. se dat modum precedendi. ibi. Tractatu igitur. Est igitur quadratus
hec per exercitia. id est. per docet quodam quadratus. per ueritatem eius
ibi. Dicitur de apoe.

Quometrie due **incipit**
sunt spes l' ptes **quadratus**
theorica et practica. **Theo**
rica est q' solum metris
speculatioe quantitates. p'p'os. et ear
mesuras inueniuntur. **Practica** est
qn' aliam rei quantitate ignotam
expimere sensibili l' mesurabili me
suram. **Mensuratio** at artificialis
q' practica dicitur tres sunt spes. **Alti**
metria. **sterionometria**. **planimetria**.
Altimetria est qn' sola rei altitudinis
longitudinem qum. **Planimetria** est
qn' rei latitudinem qum. **Sterio**
metria est qn' longitudinem. latitudi
nem. et p'funditatem inuestigamus.
Primo in mesuram linearum dimen
sione. **Secundo** in superficiali dimensione.
Tercio in corpalem dimensione. **Trac**
tatu igitur istu in quo docebunt omni re
rum mesuras agnosce. secundum q' ad in
troductionem artis pertinet et duas par
tes diuidim. **scilicet** in prima pte trac
tabunt de quadratis apoe dicitur a quar
ta pte circuli quia continet. In secunda
pte de ope q' per ipm exercetur. et
de utilitatibus eius.

Hec est per exercitia
per notitiam q' sit qua
dratus.

Est igitur quadratus quoddam instrumē
tum quartam pte circuli. et qual
dam linearum ptractores continens. per q'
possim gradum solis. et eius declinationem.
et stellarum altitudines accipere. horas
temporis discernere. rerum altitudinem. ciuita
tum distancias. terrarum longitudinem.
puteorum p'funditatem inuenire. **Assue**
igitur quadratus hoc in. Accipiat igitur ma
teria enea. lignea. uel auricalcea.
Deum reducat ad formam quartae par
tis circuli. Deum fiat circuli. Aliqua
tabula uel matia plana. cuius quarta

Secundo docet p'p'os
in tractatu quadratus
distinguitur in eo q' p'p'
pte circuli. possit inuenire
et huius signum ibi

adeque quadrati. et illi circuli accipi
atur rectissime quarta pars cum circuli
no. et secundum illi quantitate fiat quadratus.
et infra latam quadratis dimittat spa
cium p'p'um ex omni pte ptractendo duas
lineas rectas inuenientes angulum **P. 11. p'p'um circuli**
omnino rectum. et infra angulum qua
dratis. qui angulus uocetur. a. et fiat per
hanc artem. ptractat una linea subtilis
ab angulo quadratis b. ad angulum. c.
et diuidat in duas ptes equales. et in p'nc
to medie diuisionis ponatur pes circuli
in immobilis. et alius pes extendat ad **P. 10. p'p'um circuli**
aliquem punctum iuxta. a. a quo puncto
tu vis ptractare lineas rectas iuxta
latam quadratis. q' infra se debet inclu
dere quartam pte circuli. et extenso
pede circuli mobilis ad illum rectum.
postea si illum situm moueat usque b. et c.
et sic signet locum in linea subtili iam pro
tracta. ubi pes circuli mobilis tan
git illam lineam. et a puncto iam dicto iuxta
a usque ad punctum tractatum iuxta b. et
c. ducatur due linee. et includet infra
se superius iuxta angulum rectum unam pte
quartam pte circuli. et ptractando unam li
neam circuli. q' contineat quar
tam pte rectissime unum circuli. Et
illa pars inferior quadratis. ubi est illa li
nea circuli. uocetur limbus. et ille
due alie ptes extreme uocentur latera
quadratis. et super lateris quadratis ex
terius due pte tabule erunt eque distan
tes ab extremitatibus lateris. et sit p'p'o
rante p'p'is fixaminibus eque distantibus li
nee a c. descendat. **Est** infra lineam
circuli. inferiorem scilicet. b. c. pro
tractant due linee arcuales eque distan
tes. inter quas dimittant aliquantula
spacia infra q' scribi possit in infloz

Hec de dieo et
septem limbi

Illo in ordinatū f i figa. quā h die. qz mēſes ordinat ſt i exēnigant' ſlong.
p i annū & decēbiē. qz plegē i ſēbi ſi poſſit. ſi eſſit i mēſe. ſlong & rē
maneat ſpacia i latib' ſlong. uacua. ſigna at ſp i mēſe ſlong. qz dat
eā in exēnigant'.

ſpacio iuxta lūmbū gradus. & i ſupiori
mīs graduū. ut parebit i figa. & linea
inferior ſolz. c. b. didat i duas ptes eqles.
& a pūcto diōis ſolz. e. uſqz ad. a. pro
trahat linea recta diuidēs quadran
tem i duas ptes eqles. & quelz tū ps
linee. c. b. diuidat i nouē ptes eqles.
In quo quelz ps primo didatur i tres.
& qz illaz ptiū i alias tres. & linee
diuifionū ptrahantur a linea circu
lari inferior ad lineā ſupiorē etiam
occupādo duo ſpacia int' circlos cō
tinētia. i. g. ſpacia iſius i lūmbo. & qz
diuidat p quīqz grad' eqles. & ptra
hant' linee diōm ab inferior linea
circulari ad aliā circulare ſequentē
primū ſpaciū occupādo. & erūt. 90.
grad'. Tot enī debet eē i quarta cū
uſqz archi. & iſtud ſpaciū ſic diſtictū
p grad' uocant' lūmbū. **C**onſeq
ter dimittatur ſpaciū ad quātitatē
duoz digitorū & dimidiū. vel ppe illū
& ptrahat linea circularis diſtingēs
ſpaciū a ſupiori. & uocet' illa linea
f. g. & linea illa didat i ſex ptes eq
les. & uocent' pūcta diōm ita qz ag
noſcant'. & uocentur. h. i. k. l. m. n. &
tūc ponat' quadzās i tabla plana.
& talit' figat' cū clauis. qz iſt mone
atur de loco de facili. Tūc alia ta
bula coniungatur ei i eqli ſupficie i
pūcto. c. Ita qz linea a c poſſit pthi
in ptiū & directū i illa tabla iſt'
. c. & tūc ponat' pes un' circuli in
pūcto. a. & ali' pes extendat i li
nea a c ext' quadrantē. & qzatur
pūctus i alia a c ext' quadrantem
donec pes exīs i pūcto a fiat mo
bilis. & trāſeat directe p pūcta a h.
Conſ. qzatur pūct' i lineā iſt' a.

donec alius pes circuli mobil' tūſeat
p pūcta. a. i. circuli. & itez reſtingat
pes circuli. & qzatur al' pūct' in dēa
linea uerſ' a. donec alius pes mobil'
trāſeat p lineā ſolz. a. k. & ſic fiat
ſp querēdo pūctū iſius. a. **C**onſ. pes
al' mobil' trāſeat p lineā ſolz. a. k.
& ſic fiat ſp qzendo pūctū iſius. a. in
linea a. c. donec ſex linee circuli
ales ptrahant' a pūcto a ad ſex pūcta. videlz
ta. h. i. k. l. m. n. & iſte linee horaz
dūr. qm p has accipiētur hore die
rū artificialiū. **C**onſ. dd. 3 de cur
ſore. qui ſic ſit. fiat qdā ſcauitas in
ſpacio incepto int' lineas circuli i lū
mbo inferior. b. c. & int' lineā circulare ſu
perius. qz uocet'. g. f. & i illa ſcaui
tate inſtauet' qdā tabla. qz aurat. &
moueat' i illa ſcauitate. a. ſic ad ter
minū. ſua iſt' tabla heat i logiti
dine. 28. grad' i lūmbo. & ſi heat
plus h. erit de bñ eē auſoris. & nō
de eē. In latitudie aut didat in
duas ptes eqles. cū quibda lineis
circularib'. **C**onſ. logitudo cſoris
didat i diſas ptes eqles p lineam
rectā ptractā p totā logitudinem
eq diſtantē ab extremis. & ſit ex
tremitas auſoris dextra. p. & ſinist'
. s. & linea media uocet'. q. r. Ita qz
ſupius ſit. q. & inferius. r. Tūc ſac
dū eſt. qz tria ſpacia inferiora i logi
tudine auſoris. & tria ſpacia ſupio
ra. ptimebūt duas medietates zo
diaci cū ſignis & g'dibz. & nūo gra
duū. & ſex ſpacia int' media ptime
būt duas medietates aī cū mē
ſib'. dieb'. & nūo diez. Que qdem
due medietates aī reſpondēt du
abz medietatib'. zodia. ſnam in

p. 79. dñi curlo

que dñi iſtebe
curlo horatur

p. 79. curlo

donec pes alius
mobil' trāſeat p
lineā a. b. & ſic
ſp qzendo pūctū
uocet' a.

hic ag. de pte & ordi
nate cſoris & ſi de di
uifione al' ſo de auſ
ſpore. ſignoz. ibi.
m. p. dñi. dñi de
ſpore mēſis ibi.
& remanet.

Hic ag de pœ et fini
aride signoy i cōre

una medietate aui mouet sol pma
medietate zodiaci. et i alia p alia. et
ita istis duobus medietatibus respondet
sex infiora spacia. et sex supiora. **A**d
sequentem incipiendum et ponere signa in
tribus spaciis inferioribus. et i tribus spaciis
superioribus. et primo incipiendum et ponere
arietem i duobus lineis inferioribus. uix
linea media. q. r. uersus. p. et ponat
linea media cursum sup pncipium
alicuius gradus i limbo. et apud tunc
tres gradus et dimidius i limbo. q. ta
ta est declio sol i ariete. In fine si
gradus et dimidius ponat una p re
gule. et alia p sup pncipii. a. et p
hat una recta linea occupas tria
spacia infiora. et tria supiora. et ita
spacia duo respondet duobus signis.
inferius arieti. et superius uirgini. Pe
ca i fine si gradus et dimidius apu
tur octo gradus et dimidius. et ibi poat
regla. sicut pncipii. et ptrahat linea
i tribus inferioribus spaciis. et i tribus su
pioribus. et erunt duo spacia aliorum
duorum signorum. scilicet tauri et leonis.
qm illoz erit eade declio. et ita in
fine cursoris uersus p unum lineas i
proctis et illi fine erunt duo spa
cia duorum signorum. scilicet geminorum et
canceri. **C**onr fiat dio a linea i alia
pre cursoris. scilicet ita. qd primo di
mittatur spaciū duorum graduum. et
dimidius infius. et aliud superius. et in
istis duobus spaciis scribatur duo sig
na. pisces inferius. et libra superius.
Postea alia duo spacia p pncipate. g.
gradu et dimidius. i quibus scribantur a
lia duo signa. scilicet aquil inferius. et scor
pio superius. et i istis duobus spaciis scri
bantur alia duo. sig remanentia.
ita

frat. f. p. g. d. f. p.
rectioe gradoy

vel sic. ite i duobus spaciis octo gradu
um et dimidius. ponat alia duo sig.
scilicet aquil inferius. et scorpio superius.
Postea alia duo sig remanentia. scilicet
capicorn inferius. et sagittari superius.
et quodlibet spaciū de tribus inferioribus
spaciis respondetibus signis didat p. 30.
gradus. ita qd gradus scribantur infius.
et inis graduū superius. et sup nūm g
duū nōia signoy. et erunt tria spacia
inferiora occupata. et tria superiora. et re
manet sex spacia in media. in quibus
scribantur duodecim mēses. Hoc aut fiat
h. in. **V**ideatur i tabla i quo gradu
capicorn incipiat ianuari. et sup illi
gradu ponat regla. et sup punctū
a ptrahat una linea tria spacia oc
cupando. q. si sup tria spacia inferiora.
Postea uideat i eade tabla i quo g
du aquil incipit febr. et sup illum
gradu ponat unū caput regle. et
aliud caput sup punctū. a. et ptrahat
alia linea occupando ista tria spacia
eade. et i spacio intercepto int illas
tres lineas ptractas p illa tria
spacia scribat ianuari i superior spa
cio illoz triū. et i inferiori ponant
dies mēsis dies ianuarii. et i spacio
medio nūm dier. vñ uideriū i si mē
sis heat. 30. dies. tūc didat i sex pres
eqles. et quilibet spaciū didat i quinq
dies. et erunt. 30. Si u mēsis contineat
31. diē. tūc pmo dimittat spaciū un
ius diei. p estimatōem pncipia illi
tati. et residuū spaciū didat i sex
spacia. et qdlibet illoz sex i quilibet. sicut
prius. **C**onr uideat i eade tabla
i q gradu piscis incipit mart. et sup
illi gradu et punctū. a. ponat regla.
et ptrahat linea. sicut prius. et erit

Hic dar modū
legendi mēses in
f. 30. et p. 30. pncipia
et legendi lineas
et pncipia. p. no
mūm mēsis di
ex. 7. nūm. 30.
et clarior.

et dies mēsis

et nūm dier mēsis

Quid mēsis sit
in rebus.

154

The dogz spee
tyle alamerive

[illegible]

Dicto de xpo^e opationib⁹ q^d dñs
quadrātis. dicendū ē de utilita
tib⁹ 7 opationib⁹ q^d hñr p eū. ¶ Si q^d
uelis scire altitudinē solⁱ ī oī hora
p quadrantē. pone pñctū a quad^{ra}
tis uers⁹ solē. 7 pñctū. c. usq^{ue} te.

Proporçio f. hinc
vnde dicitur ad al.
am. Porçionem
f. eamque dicitur vel
plura potest.

Sinel stare declioem **De declioe**
solis. 7 q̄ sit dūstia sol. 7 ei dūstia
ei ab eqnoctiali p̄ airsoze. **mm** ab eq̄

pone filiū sup gradū i quo ē sol p artē
iam declin. 7 nota gradū i lumbis sup
quē cadet filiū. 7 postea pone filiū su
per lineā mediā aursous 7 nota sup
quē gōū i lumbis cadit perpendiculari
7 apertū quot sūt gradū i lumbis int
pūmā notā 7 sam. 7 tūc erit decli
natio sol. *Ad hēnd' declinō sol' p tablas*

Et si uel stare idē p tablis. cū gdu
sol iā inuēto itra ī primā line
am table decliois sol. 7 q̄e signū
ī quo ē sol ī supiou capite table. 7
accipe e directo nuūm signi cū q̄ in
trasti declioem sol. 7 hebis sol de
clinatioem cūssime ad diē ī quo ac
cepisti gradū sol. *ad sū lān dī regis*

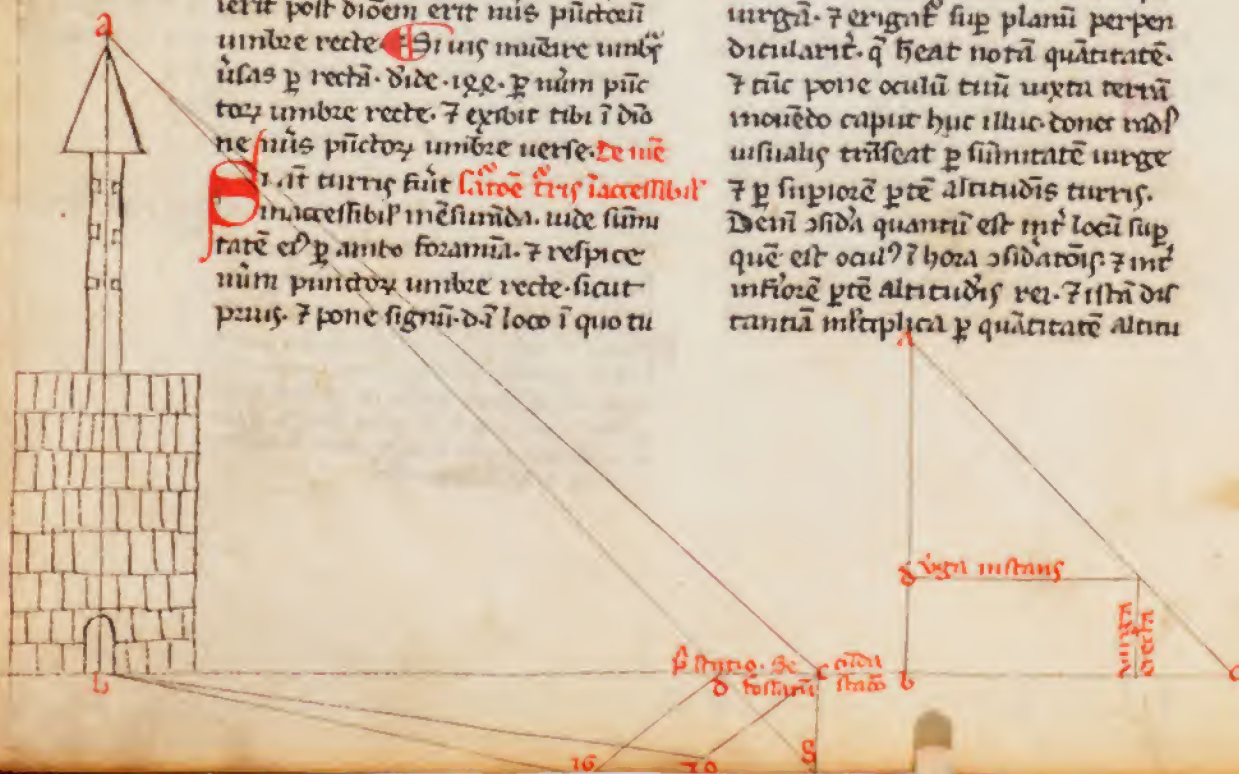
Si autem uis scire latitudinem regio-
nis. id est distantiam centum ab equi-
noctiali. siue altitudinem poli. quidem
est. Accipe sol' altitudinem in meridie.
ipso existente in principio arietis et librae.
et illam altitudinem subtrahere de .90. gra-
dibus. et residuum erit latitudo regio-
nis siue altitudo poli. ¶ Vel sic ac-
cipe altitudinem sol' in meridie. et de al-
titudine sol' subtrahat sol' de declina-
tione diei. si sol' est in signis septentrionalibus. vel addat. si sol' est in signis
meridionalibus. et quod post subtractionem
uel additionem remansit subtrahat
a .90. gradibus. et habes latitudinem
regionis. siue altitudinem poli. ¶ Vel
sic. Accipe altitudinem aliquius stelle fixe
notabilis iuxta poli. quoniam est in maiori
altitudine de nocte. et altitudinem
eiusdem stelle. quoniam est in maiori altitudine
in eadem nocte. vel alia. et maiorem alti-
tudo subtrahat de maiori. et medi-
etas distans addat altitudi mi-
nori. vel subtrahat a maiori. et quod

Præta statōis p̄me s̄ octo. Præta statōis
 idē s̄ duodecim. Prætoy duay statōm dēu
 s̄. q̄. s̄ic s̄ q̄moy præta s̄ subēplā ad. 17.
 præta. s̄. c. d. dēu statōm q̄z oc
 to pēdū. s̄ic nēcō subēplā ad. a. b. totam.
 .17. a. c. 4. erit. i. c. pēdū.

Si autem turre sit inaccessible. Que sit ppositio pectoris. nudaque
 pectoris p se ad. 17. eade f. utriusq. p se ad turre. Si q
 scilicet pectoris turre ppositio. eade scilicet 7 dicitur eade. p q
 sit ppositio dicitur pectoris turre ppositio ad. 17. eade f. dicitur dicitur
 ppositio ad turre.

si cecidit sup lat^{us} umbre recte. scilicet in
 dextero late. sume num pectoris um
 bre recte. respiciendo sup quotu puc
 tu cadat perpendiculari. Si at cecidit
 sup latus umbre use. p num pectoris puc
 toris umbre use dide. 198. 7 q exierit
 post diem sume. Deum mensura dis
 tantia me te 7 turre. 7 q fuit in
 hac distantia multiplica p. 17. 7 pduc
 tum dide p num pectoris umbre
 prius supte. 7 sup illud q exierit
 adde statuta tua ab oculo. ut q pita
 te tue altitudinis. 7 q exierit Prema
 ferit tibi erit altitudo turris. **H**oc
 hoc idem sit sole lucere p ubi as sic ex
 pecta tunc sol fuit i altitudie. 24.
 graduu. tunc umb^{ra} cuius rei 7 equalis
 sue rei. mensura tunc umbra. 7 hebis
 altitudinem rei. In aliis at hoc erit
 proportio umbre cuius rei ad re. sic
 i eade hora est proportio nuli umbre
 recte ad. 17. 7 si fuerit sex puctu
 i umbra recta. q p medietas de. 17.
 tunc umbra erit medietas rei i altitu
 dine. 7 sic de aliis. **S**ed ad h q sci
 as o hora accipe umb^{ra}. oportebit
 te mutare umbra recta i uersa. 7
 eq. **S**i at ins ex umb^{ra} usa hre num
 pectoris umbre recte. p num pucto
 ru umbre use dide. 198. 7 illud q ex
 ierit post diem erit nuls puctu
 umbre recte. **S**i ins mutare umb^{ra}
 usas p recta. dide. 198. p num puc
 toris umbre recte. 7 exbit tibi i dio
 ne nuls pectoris umbre uerse. **De me**
Si at turre sit **lat^{us} t^{ur}is iaccessibil^{is}**
 inaccessible mensuranda. uide sumu
 tat^{em} ed p ambo foramina. 7 respice
 num pectoris umbre recte. sicut
 prius. 7 pone signu. d. loco i quo tu

stas i hora cōsidatōis. 7 intellige q forami
 na debet eē ualde stricta. p q debz tūl
 ne radius uisualis ad rei altitudis
 cōphensionē. Alit^{er} quā cito eēt error
 Consequent^{er} eloga te a turre. uel app
 pinqua ei s linea recta. 7 itez respi
 ce altitudinē turris. 7 qre num puc
 toris umbre recte ad hē sūm sedm.
 i quo stabis. 7 pone signū. c. i illo
 loco. 7 mensura quot sūt pedes int^{er}
 duo signa. c. 7 d. 7 retine illud. Prea
 subthe minore num umbre recte
 de maiori. 7 seruet^{ur} dñā. Deum dis
 tantia int^{er} duo loca multiplica p. 17.
 7 pductū dide p dñam prius accep
 tam. 7 illi q exierit adde quātita
 tem tue altitudinis. 7 q exibit uel
 remanebit ibi erit altitudo turris.
Si tu steteris i ualle. 7 altitudinem
 alicui^{us} turris statis i mōte uel meti
 ri. cōsidā pmo altitudinem mōtis.
 p duas statōes. s forma prius ime
 diate dcām. Deum cōsidā altitudi
 nem turris 7 mōtis sūm p eandē
 doctrinā. 7 remoue altitudinem
 mōtis de altitudie toti aggrega
 ti sūm. 7 residuū 7 altitudo turris.
Si autē nō heas **De mensura rex**
quadrante. 7 altitudie sū qdite
 uelis mēsurare altitudinē. accipe
 uirgā. 7 erigat^{ur} sup planū perpen
 dicularit^{er}. q heat notā quātitatē.
 7 tūc pone oculū tuū iuxta terrā
 mouēdo caput huc illuc. donec rad^{us}
 uisualis trāseat p sūmitatē uirge
 7 p supiorē pte altitudis turris.
 Deum cōsidā quantū est int^{er} locū sup
 quē est ocul^{us} i hora cōsidatōis. 7 int^{er}
 infiorē pte altitudis rei. 7 istā dis
 tantia multiplica p quātitatē altitu



dūis iunge. 7 totū illud pductū diu
 de p distantia mē oculū 7 iungam
 7 exbit ī nūo demōstrē quoties quā
 tās altitudis rei. ¶ Et alit id ipm
 salz p rez libras. Tū cū aliq res
 cū altitudinē uolūis agnosce. um
 bram fecit sup planū. Accipe iurgā
 erectā perpendicularit sup planū p
 pe tūm umbre rei mēsurāde. Ita

7 exhibet i nro denotante quoties quā
altitudinis rei. **E**st aut id ipm

cuius altitudinē uoluisti agnosce. um
bram fecit super planū. Accipe uirgā

qd una p[er] uirge cadat i[n] umbra
et alia ex[tra] umbra[m] i[n] nota loci i[n] uir

gam. 7 p quantitate iurge q̄ est
int^r tactū umbrę 7 planū. mlti

7 comū ^{umbre} iurge. 7 pductū dūde p qū
titatē umbrę. que ē inē arachum

do rei mensurande **I**tē ali d eode
rem alie satis curialie **I**stillon in

altitudinē. 7 p altitudinē oculi
tui a plano multiplicet quantitas

speculū. ⁊ punctū diuidat p distā
tiam int' pedē tuū ⁊ speculū. ⁊ exi

hui' doctrine. q̄ est m. q̄ i. s. a. p.
planimetria hēt duas ptes. Pri

De primo ig^o primo d^o. Cum

tio plani. & respice altum tantum
plani p ambo foramiã. tenedo

¶ Unde. c. d. 2. f. q. p. b. c. f. i. 1. 7. ex. i. 1. b. d. d. i. c. p. o. i.
p. f. g. 7. ex. i. b. c. 10. 2. f. 14. q. q. i. f. a. l. t. r. e. u. d. r. e. i.

cui filiū annectit. iuxta oculū. 7 conū
quadzatis p quē intrat tabla cur

atque in his pictorū umbra recte. 7

nūm pūctoy umbre recte: 7 exis
quātitas longitudis plani. ¶ Vel

na per p[er]m[issi]o[n]em d[omi]ni t[em]p[or]e p[er]m[issi]o[n]is
t[em]p[or]e vel aq[ua] 7 c[on]t[ra] ex[em]p[li] uocet[ur] pla
n[us] h[ic] e[st] f[un]ctio ex[em]p[li] ab f[un]ctio[n]e

e d. eq distant plano. constituens
cū iurga a b angulū rectū. 7 sit

atur. alit' tuis plani mēsurādi. 7
uocaf. 109. Summa. c. d. in quā tūc

nea iunge et pñct^o d. p. quē fñit
radi? Deñ p. quātitatē. et. insti

planis quesita. *se alr de eodē sūbico in*

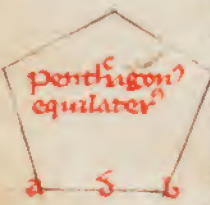
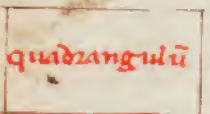
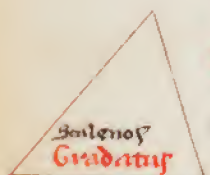
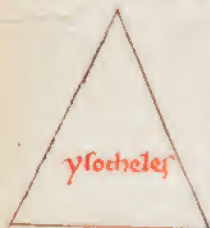
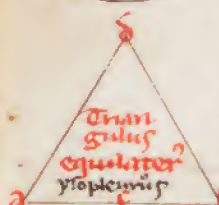
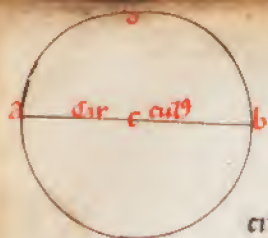
praus. 7 iocens. b o intelligat eret
ta. 7 linea q̄ ibi sgabat a' taudi

planū. c b. sit linea c b perpendiculari
lami in tās lōcū dūm ī plano. 2

tum sup unū lat⁹ b. ei⁹. 7 tu-
stabis int⁹ speculū. 7 tūm plani

gū. 7 iācū. Tūc pīamū. rēnt ē

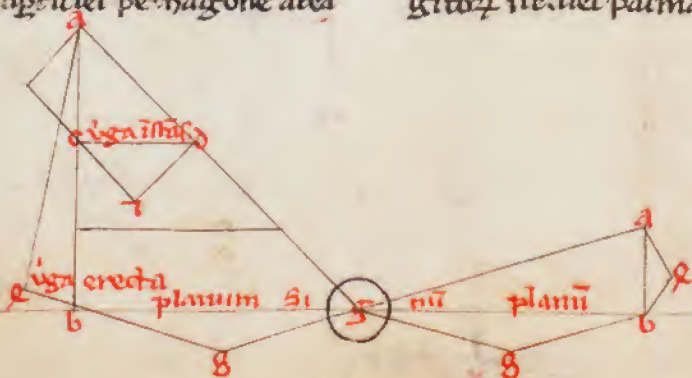
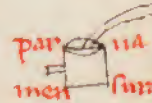
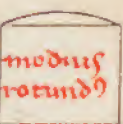




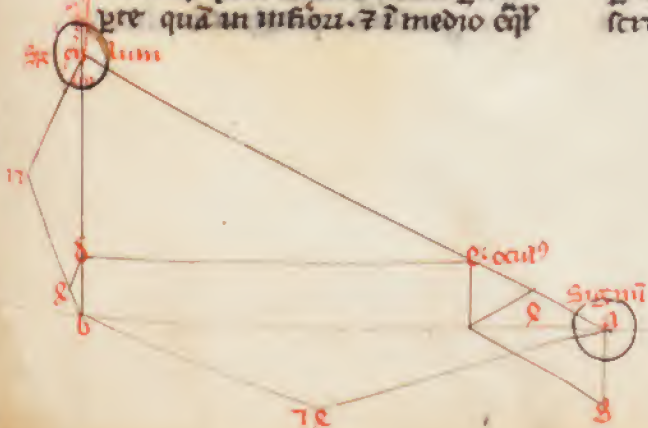
circulare. aut angulare. **S**i circula
re. tunc medietas a b dyametri du
catur i medietate. b. c. d. circulen
tie toc. b. c. d. 7 pductu dabit a
ream toc. circuli. **Q**uantitas
i circulentie habet sic. Triple
dyameter. 7 addat ei septima ps
dyametri. 7 pductu dabit quanta
tem circulentie. **S**i aut sup
cies fuit triangula. tunc si fuit equi
latera mēfuret sic. Diuidat unū
latus. a. b. triangulū i duas ptes
eqles. ul i duo eqlia. 7 a pūcto diōis
ad angulū. c. oppositū ptrahat una
linea. c. d. recta. tūc illa linea. d. c.
dca ducat i unā pte. d. b. latis
diuisi. 7 hēbz quantitas trianguli.
Si aut trianglz hēbit tm duo
latera. a. c. 7 b. c. eqlia. 7 tūc ine
quale. diuidat i duo eqlia m. d. 7
a pūcto. d. diōis ptrahat linea
ad angulū. c. oppositū. 7 una me
dietas. d. b. linee. a. b. diuise du
cat i lineā ptractā ab āgulo. c.
ad pūctū. d. diōis. 7 pductū dāt
aream. **S**i at fuit tūc laterz
ineqlū. tūc ab angulo. c. ad lat
a. b. oppositū trahat linea. c. d.
perpendicularis. 7 illud lat. a. b.
sup q cadit l stat. c. d. linea per
pendicularis ducat i illā pte. c. d.
perpendicularē. 7 pductū medietas
dabit aream. **S**i at sufficien
quadrata uis mēfurare. duc u
nū lat. a. b. i altit. b. c. 7 pduc
tū dabit areā quadrati. **Q**uā
si quadrāguli sufficiē uis metiri.
ducāt min. latus. a. b. i max
b. c. 7 pductū dabit areā eius.
Quā si sufficien pēthagone areā

uis habē. si sit equalū laterz. tunc
unū lat. a. b. i se ipm ducat. 7 pduc
tū tūcario mltiplicet. 7 a sumā ex
eūte subtrahat quantitas unū la
teris semel. 7 medietas toc. erit
area. **D**e mēfurā pūdi. 7 spissitudinis

Dictū ē aut de mēfurāda rez
altitudie. 7 planitie. nūc de
puteoz pūditate. 7 ualoz capa
citate est dicendū. **S**i igit uis pu
tei pūditatē metiri. Ab uno
latē putei a. putei respice cum
quadrante tūc. b. oppositi latē
i fundo putei. 7 uocetur quā
tās dyametri. a. c. latitudis pu
tei. Accipiat igit i hora osidatōis
nūc pūctoz umbre in latē qua
dzati. 7 mltiplica quantitatē dya
metri. a. c. 7 latitudis putei p
.17. 7 dide p nūm pūctoz umbre
7 exhibit pūditas. ē. b. putei.
Si si putei capacitātē uis hē
p areā putei inuentā. ut supra
dēn est. mltiplicet putei pūm
ditas. c. b. 7 pductū dat putei ca
pacitatē. **S**i si colūpne grossi
tiem uis inuestigare. sumat quā
tās latitudis 7 ducat i se. et
habebis areā. p quā areā mlti
plicet lat. colūpne. 7 pductū da
bit eius grossitiē. **S**i si alia
modij rotundi uis capacitātē
uel rotunditatē scrutari. sum
tur dyamet fundi. c. d. modij. 7
dyamet supia. a. b. 7 equetur
.8.6. medietate. excess. maioris
addita minori. c. d. 7 unietatur
tūc area fundi. c. b. ut dēn est
de circulo. 7 uideat tūc quot di
gitoz sit. uel palmar. per are



grossitiei. Et si sit tale de finali p fili
potest perpedi. Base in infidei pre
eius decent apostita altiori aliquan
tulu corpis superficie. 7 infra altera
extremitate scilicet i capite chylind
fiat spaciū rotundū parū pfundū.
superficie corpis extius illesa rema
nente. In quo spacio ps circue coo
pauli intus acui ad proportionem
dā spaciū structa apte ingrediedo
spaciū a cetro suo p mediū usq ad
centū basis pfectū coopiat cooper
culo p medium noduli i similitate
introz arte structa pportionalit
pfecto. ut foramē coopauli corpis
correspondeat foraminū. foramē tū
corpis i pte supiozi exite latioz.
ut laqueus post structōem chy
lindz una cū solo siue nothero in
gredi foramē possit apertē. Per
iam dā sufficiens corpis hz apō.
Restat ut de figuratōe eiusdē in
spiciamus. figurant aut sic chylin
dus. Totū corp i circuitu pedib⁹
circui p septē ptes didas eqles.
scilicet p septē puncta. Ita q a duob⁹
pūctis ptrahas lineas duas a sum
mitate chylindz usq ad basim 7
altā lineā i medio eoz a similita
te usq deorsū. 7 tūc erūt duo spa
cia equalia diuisa. 7 ut aptius fi
at iuxta primā lineā scilicet dextrā
prope ptrahas lineā a sumo usq
deorsum illi eque distantē. Infra
quas a similitate usq deorsū grad⁹
ex insūso paulatī augēdo figurā
debēt. vt postea patebit. 7 i spacio
iā facte linee pximo nūc gduū
p sextis uel quitas aptissime co
scribat. 7 ppe mediā lineā iūsus



sinistram similit. alia linea eq̄ distans a
summo i deorsum p̄trahat. Infra quas
puncta ubi iuse equalia ut p̄ea
patebit. ex transuerso inferatur. Si
spacio sinistro nūq̄ punctoy umb̄
p̄ bina ad bina addendo apte col
loceat. p̄ q̄ aīlūz rei erecte super
terrā altitudo p̄ suā umbra pot̄
perpedi. ut postea patebit. Pate
bit 7 quid sit ubra uersa. 7 umb̄
extensa i sequētibz. **H**is itaq̄
lineis sic p̄tractis. sepabis i mte
riori pte illi corpis tantū spaciū
ex transuerso ad nūq̄ quantū i inter
primā lineā dexterā 7 quartā usq̄
sinistram q̄ fuit eq̄ distans medie. p̄
hendo lineā i circuitu a lineā p̄dā
dextra usq̄ ad sinistram. 7 alia i mte
riori pte corpis i circuitu similit̄
sup̄ basim. Infra quas sit iā dēū
spaciū i quo mēses 7 signa iā delect
inscribi. Et spaciū p̄ lineā mediam
p̄cedit eq̄ distantē in circuitu apte
diuidat. 7 int̄ illā 7 sup̄mam p̄
hat una linea ul̄ eq̄ distans i circui
tu. Adhuc int̄ illā 7 mediā 7 inf̄
orem q̄ i sup̄ basim p̄trahat alia
linea illis eq̄ distans. 7 sic splent̄
om̄s quinq̄ linee transuersales i inf̄
ori pte cylindri f̄cē i p̄cedo spa
cio. in quo sūt modo q̄tuor spacia
p̄ dēas lineas eq̄lit̄ diuisa. **P**ost
ea p̄trahant̄ sex linee eq̄ distantes
a summo sex diuisionū primo f̄cāz
usq̄ deorsū ad lineā primā transi
salem. 7 alias sex lineas medias
ul̄ eq̄ distantes oīli modo usq̄ ad
eandē lineā transuersalē p̄trahē
n̄ omittas. Ita q̄ i unius tūc in
sex diōibus sūt. 17. linee a summo

cylindri usq̄ ad dēū transisalem e
qualit̄ p̄tracte. 7 linea p̄xīa linee
dextre prime p̄tracte stās sup̄ li
neam primā transisalē trāseat eq̄
liter deorsum p̄ mediū illū. et enā
p̄ mediū p̄me linee transisalē sub p̄x
ime usq̄ ad lineā mediā transisalē.
Linea sibi p̄xima uersū dexterā stan
te sup̄ primā transisalem. 7 sic de ce
teris lineis usq̄ ad nūq̄ punctoy
sp̄ altā trāseat usq̄ ad mediā. et
altā stet sup̄ primā transisalem.
7 q̄z linea stās sup̄ lineā transisalē
heat lineā sibi lineatit̄ correspon
dentē a media transisali usq̄ ad fina
lem. **I**n spacijs at̄ p̄ iam dēas line
as i inf̄iori pte cylindri distictis
om̄s mēses anni 7 signa ul̄ corre
spondētia debēt sic delectbi. In spacio
p̄ximo sub p̄ma lineā transuersa
li. q̄ spaciū uersū dexterā post pri
mam lineā f̄cāz i cylindro scri
batur ultra medietas decēbris. 7
rō hui⁹ est q̄ tūc incipiūt dies c̄
cere. 7 i p̄ximo spacio sub illo. sāt
sup̄ lineā mediā scribat̄ alia me
dietas euulsi mēsis ordie retrog
do. Quia i ista medietate dies de
crescēte p̄p̄bant̄. hoc f̄cō i sequenti
spacio post finē decēbris ianuari⁹
scribat̄. 7 t̄b eo nouēbris ordie
retrogr̄do. Con̄r febr̄ sup̄ius scri
bat̄ p̄cessiue. 7 october inf̄ius re
trograde. Postea mart̄ sup̄ius p̄
cessiue. Septēber inf̄ius retrogra
de. Den̄ april sup̄ius p̄cessiue. Au
gustus inf̄ius retrograde. P̄ea
mal̄ ordie p̄cessiue. Iul⁹ equerso.
Vlti⁹ unius prima medietas or
dine p̄cessiue. q̄ adhuc crescant

dies. 7 alia medietas ordie retrogr
 do. q. tūc dies decreſcūt. Iſta ū ap
 tiſſimē lris ſubtilibꝫ ſcribātur.
Et q. i medio ſingulorꝫ menſium
 ſigna orūtur. hoc ſignū capcorū
 i quo dies creſcūt decēbru cor
 reſpōdens ſub linea trāſuerſali me
 dia in toto ſpacio uſqꝫ ad parua li
 neam ordie pceſſiuo ſcribatꝫ. et
 ſb eo ſagittarꝫ ordie retrogrado
 inferatur. Poſtea aquarꝫ iſto ordi
 ne pceſſiuo. 7 ſb eo ſcorpiꝫ equiſo.
 Deim piſces ſupꝫ. libra inſꝫ eō
 iſo. Poſtea aries ſupꝫ ordie p
 ceſſiuo. virgo inſꝫ eō. Cum
 to taurꝫ ſupꝫ pceſſiue. Leo iſe
 rius retrograde. Sexto genui
 ſupꝫ pceſſiue. 7 cācer inferiꝫ
 retrograde imprimatꝫ. 7 notādū
 uniuſaliter q. ſigna i quibꝫ dies
 creſcunt ſcribūt pceſſiue. ſigna
 uero i quibꝫ decreſcūt retrogrꝫ de.
 7 i hoc tiatur inſerctio menſium.
 7 ſignorꝫ araziachē i chylindro.
Eſtat ut pūcta umbre iſe i loco
 ſibi i corpe chylindꝫ deputato arti
 cioſe inſerantꝫ. 7 primo q. ſit pūctꝫ.
 7 q. umbra iſa. 7 que extēſa iudei
 mus. **E**t eſt umbra extenſa ſcdm
 arazachel i ſuis canonibꝫ umbra o
 niꝫ rei erecte ſupꝫ faciē tꝫe p line
 am directā. **P**unctꝫ eſt duodeci
 ma pſ ſtatus illuꝫ rei erecte. 7
 ſimilitꝫ pūctꝫ umbre eſt duodeci
 mꝫ ſtatus illuꝫ umbre. Cū autē
 interrogatꝫ ſuꝫ quot pūcta ſit in
 umbra. uult intelligi quot duo
 decime unꝫ ſtatus ſūt i ea. **U**m
 bra autē iſa eſt umbꝫ ois rei q. ſit
 in directo ſupꝫ faciei tꝫe i aliqua

re q. ſit erecta ſupꝫ faciē terre
 ſupꝫ in eā directam. Statꝫ q. eſt i
 ea ex. i. 7 pūctꝫ quēadmodū ē in
 extenſa. **C**um ai ē uolūꝫ ſigu
 rare pūcta umbre. q. opꝫ te faciē
 diuide ſpaciū. ad hoc deputatum
 ſcdm longitudinē p lineas pꝫas
 trāſuerſales. Ab una linea ad ali
 am eā diſtante p tot ſpacia equa
 lia equalia quot poſſūt eē pūcta
 umbre iſe i regione i qua credis
 aliquā accede. uerbi grā ad etiam
 ſanctā. 7 ad hoc ſciendū tabulam
 inſpice q. docz altitudinē ſolis in
 ingreſſu iſtꝫ ſigni q. dꝫ amē ad
 ois horas diei. ſcilz qn ſol eſt in
 maiori altitudie ſua. ut eſt in in
 tio cancri ad ſextā horā diei. 7 h
 eſt tabula quam inſpicias.

| Can | c | ri | Iſta tabula docz ſolis |
|------|----|-----|----------------------------|
| indꝫ | m | hor | altitudinē in ingreſ |
| 17 | 0 | 1 | ſu eius in cancrium. |
| 72 | 0 | 7 | 7 p tabulā iſtā ſcꝫ |
| 36 | 0 | 3 | q. altitudo ſolꝫ hora ſec. |
| 28 | 0 | 2 | ſiue midie maxime |
| 41 | 0 | 4 | diei iſtꝫ regionis |
| 61 | 32 | 6 | eſt. 61. gradꝫ 7 32. |

minutꝫ. 7 hoc eſt 7 dimidiꝫ gradꝫ
 7 parꝫ plus. cū. 30. minuta faciūt
 dimidiū gradū. quibꝫ gradibꝫ et
 dimidio reſpondēt 7. pūcta. et
 umbre uerſe. 7. 11. minuta. q. eſt
 parꝫ plus quā. 7. 7. pūcta. 7 h manu
 feſtū eſt p tabulā umbre qua ad
 pſens non indigemꝫ. Diuides ſpa
 ciū ad pūcta deputatū ad nūꝫ p
 73. ptes equales. 7 ſi chylindꝫ
 aliquantulū ſit longꝫ. ut priꝫ
 dixi. uidelicetꝫ trāſuerſo quāqꝫ
 digitoꝫ uel huiſmodi. diuide a

[illegible]

7 hec tabula quā inspicere debes.

Gradus puncta
7 erit linee horay pte.
7 hec est tabula. 7 am
cu hac tabla aspice pu
predece q doc altitudine solis in
pnapio cancr.

Lib. i. de die & i. phē & tractatū. qui dicit ibi. In digitis. Hec i. es.
qum i. p. dicit de motu solari. i. p. a. de uicari. ibi. p. i. s. m. n. o. p. i. s. i. n.
tra de motu v. d. i. s. i. b. i. p. e. d. e. s. q. i. s. **In digitis. Caplin p. de floi**
arce. u. l. o. d. i. e. a. n. o. r. c. y. c. l. i. s. o. l. a. r. i. s. i. n. u. e. d. i. t. i. s. s. i. m. i. l. i. t. e. m. a. n. i. s.

His itaq; sic p. trachis. fiat stilus siue
lingua ex argēto uel ex cupro subeici
ta p. a. u. l. f. o. r. a. m. ē. i. l. a. t. i. o. n. i. e. x. t. r. e. m. i. t. a. t. e.
p. f. o. r. a. t. a. p. a. u. l. f. o. r. a. m. ē. h. a. b. i. l. i. t. e. p. o. t. e. s. t.
t. r. a. s. i. r. e. q. u. e. d. ā. u. i. r. g. u. l. a. s. i. m. i. l. i. t. e. c. u. p. r. e. a.
u. e. l. a. r. g. ē. t. e. i. g. r. a. t. i. c. i. l. & r. o. s. t. i. d. a. Cui
due extremitates ex t. r. a. s. i. s. s. i. o. i. c. h. y.
l. i. n. d. u. c. o. o. p. c. u. l. o. i. n. t. e. r. i. p. s. u. b. t. i. l. i. a. f. o.
r. a. m. i. n. a. u. i. x. t. a. m. e. d. i. e. t. a. t. e. c. o. o. p. c. u. l. i.
a. s. t. r. u. c. t. a. i. n. f. i. g. a. t. u. r. e. x. a. l. t. i. p. r. e. c. o.
o. p. c. u. l. i. e. x. o. p. p. o. s. i. t. o. p. a. y. d. e. p. l. u. m. b. o.
s. u. b. t. i. l. i. t. i. n. f. u. n. d. a. l. e. q. d. d. e. p. o. n. d. e. r. e. t.
i. t. l. i. n. g. u. ā. a. c. o. o. p. c. u. l. o. e. g. r. e. d. i. e. n. t. e. p.
e. x. i. t. u. s. s. i. u. e. m. a. g. n. i. t. u. d. i. s. i. c. i. r. c. u. l. i. f. e. n.
t. i. a. c. o. o. p. c. u. l. i. p. r. o. p. o. r. t. i. o. n. a. l. i. t. e. s. t. r. u. c. t. u. l.
Q. u. e. l. i. n. g. u. ā. o. r. t. h. o. g. o. n. a. l. i. t. e. p. o. s. i. t. a.
e. x. t. c. o. o. p. c. u. l. u. m. n. u. i. q. u. ā. s. i. t. p. l. u. r. i. s. l. o.
g. i. t. u. d. i. n. i. s. q. u. ā. i. t. p. u. c. t. o. r. u. m. & i. n.
h. o. c. f. i. a. t. u. r. c. h. y. l. i. n. d. u. p. o. s. i. t. i. o. **De**

Qum aut uoluīs scire **arte ope**
horas. quacūq; die **radi p. chylidz**
uoluīs. verte notherū siue stilū
sup. prem. mēsis i quo sūis. & umb.
stili ostendet tibi horas p. trāsis. &
hoc est. i. 7. horas. siue dies sit ma
ior sūi mīor. **E**t cū uoluīs scire al
titudinē solis. verte stilū sup. grad.
& umb. stili ostendet tibi gradus
altitudis solis i quacūq; hora uo
lueris. **E**t si uis scire pūcta ūbre
uerse. verte stilū sup. pūcta chyl
idz. & umbra stili ostendet tibi pē
ta umbre uerse. i. quacūq; hora
uolueris. **E**t si uis scire pūcta
umbre extēse i aliqua hora. diui
de i. 92. p. pūcta q. habuīs. & nūis
quotiens ostendet tibi pūcta um
bre extēse i eadē hora. **E**t si uo
lueris scire altitudinē cuiuslibz
rei erecte i plano. scias q. sit p. por

tio pūctoꝝ umbre iſe ad stilū i ali
qua hora. & eadē cūſo erit p. por
tio rei erecte ad ſua umbra. ut ſi
ſiut umbra equal. ſtilo. & oīs res e
recta equalis erit ſiue umbre. & ſi
ſiut hec umbra medietas ſtili. eſſio
omnis res erecta erit medietas
ſiue umbre. & ſic de alijs p. t. b. i. n.
tellige. & ſic p. umbra ſciēs alacū
dimen. cuiz rei erecte ſup. faciem
terre. **E**xpliat p. d. chylidz cū
ſua arte. **Incipit apoc. manualis**

Intentōis nūe in hoc opusculo est ar
tem ostendere. ex qua ex uictuāz
manūū ad omne datū t. p. i. s. u. t. i. l. i.
ora circa q. negotiatur. p. otista p.
annū p. ſentem p. radice habitum
poſſit facillime inuēri. ſic q. ſepi
am de hūmodi negotio requiſitū
p. t. i. n. g. a. t. o. b. i. n. u. e. n. i. e. ſ. c. e. Aut. ut libz
nūm. ueracē cū labore p. ſulat.
ſpaciū poſtulare. p. ſeſerū cū per
hāc ſcientiā. ea q. ſua agnitor que
ſiuerit. nō ſolū ſic ſe habē poſſit
nūncē. & & de pluribz q. docet in
uenire p. otus. certis p. n. c. i. p. i. s.
i. n. d. e. x. e. ſſe.

In digitis igitur quatuor ſiniſtre
manus anni cycli ſolaris tali or
dine ſituant. Ita q. primū i ra
dice i. n. d. i. c. i. s. ſ. c. ſ. u. s. i. n. r. a. d. i. c. e. m. e.
d. i. j. d. i. g. i. t. i. t. e. r. t. i. i. n. r. a. d. i. c. e. a. n. n. u. l. a.
r. i. s. q. u. a. r. t. i. j. i. n. r. a. d. i. c. e. a. u. r. i. c. u. l. a. r. i. s.
Q. u. i. n. t. i. i. n. p. r. i. m. a. u. i. c. t. u. r. a. ſup. r. a.
d. i. c. e. m. i. n. d. i. c. i. s. ſ. i. t. u. e. t. u. r. & i. t. a. d. e. i. c. e. p.
ſeruatō o. d. i. e. u. t. ſp. p. r. i. m. ſū nūm.
poſt quatuorū quotieſcūq; p. p. l. e.
tūm i. n. d. e. x. a. c. c. i. p. i. a. t. & ſ. c. ſ. m. ſ. u. m. e. d. i.
T. e. r. t. i. ſū a. n. n. u. l. a. r. i. s. Q. u. a. r. t. ſū a. u. r. i. c. u.
l. a. r. i. s. ſiue nūmū ſp. c. a. p. i. a. t. i. ā. c. o. m.

Ordiſt eſt. Caplin ſi de anno cycli ignoto mouendo. Et ſi dñcali. nichil notū ſuppoſit. In iſto caplo anno cycli ſolaris noto. ſeq̃ p h̄ inuenire lram dñcale. 7 annū poſt biſſextū. 7 currenſē p ordinatōem i p̄iſ annū cycli 7 nūctura ſui digiti.

Haberi q̃. Tertiu caplin de āno cycli ignoto ſuppoſit lram dñcale notā eē. 7 in iſto caplo ſuppoſita lra dñcali. cito inuenit p eā annū cycli. 7 annū p̄ biſſextū.

pletū. Ita etiā ut a radicali incio-
bus ſcandēs gradati. hinc a ſūmi-
tati⁹ gradati deſcendēs i radicali
extioribz digitorz capiat cycl⁹ ſi-
nem. **U**nde patet qđ radix auricu-
laris extior deſeruit ultio āno q
di ſolaris. **P**atet 7 q index de-
ſeruit omibz primis annis poſt
biſſextū. medius ſcds. Annularis
terci⁹. Quart⁹ ul biſſextilib⁹ au-
ricularis. vel ſic Biſſextilib⁹ ū ān⁹
deſeruit digiti minū 7 poſtremus

Ordinis eſt inuenire
lram dñcale fortalliſ igno-
tam. 7 ſi ſit annū cycli ſolaris. **A**b
annis iḡ dñi deſtis. g. reliquū p
7g. partire. 7 reliquū quot ann⁹
cycli ſiūt indicabit. ſi ſi unū ſup
eſt. erit prim⁹. Si duo. ſcds. 7 ſic
de cetis. Si nichil. 7g. ann⁹ erit.
Aliū iḡ reliquū annoz dñi dñm
in digitis ordie dñi expendēs in
uicturis. ubi reliquū totū expen-
deris. i eadē uictura debes dñcalē
lram ſituare. hoc modo. Si
matur iſte uerſus. ſſilius eſto dei
celū bon⁹ accipe gratis. 7 finit⁹
itez reſumat. Qui lras dñcales
indicat eo ordie quo p ſingulos
annos habēt diſcurrere ab initio
donec ad tām hui⁹ cycli. 7 iponāt
uel iſtituētur ſingule dñdes ſingu-
lis digitorz uicturis. ſcdm ānozū
cycli ordinē antedcū. Ita tñ. qđ
q̃cumqz uictura digiti minū 7
ultimi duas capiat dñdes. ip̄ dupli-
cem lram dñcalem āni cūlibz
biſſextilis. qui ſp̄ i ipm̄ ultimum
digitū etiā cadit. 7 q̃cūqz dñō ſup
locū lre dñcali uel āni hui⁹ cycli

puenit. ipā p primā ſui lram. q̄ ſit
dñcalis lra indicabit. hoc addito. q
prima dñō cūlibz lra cūlibz uictu-
re minū digiti p duos primos
mēſes. ſcdā p decē annū mēſes re-
ſiduos oſtendat lram dñcale tpe
biſſextili. **E**x hīs patz. q dñs
uſus quīques p unū cyclū diſcur-
rit. **I**te q null⁹ digit⁹ eandem
lram euſde offici⁹ bis potit oti-
nere. Dico aut euſde offici⁹ qz
eti biſſextilis digit⁹ eaſde duas
lras accipiat. diſi tñ offici⁹ ſunt
dicende. Quia una p duos mēſes
primos i hoc 7 h̄ biſſexto. Alia p
decē mēſes reliquos i alio biſſex-
to hēt dñcas indicare. **P**atet
etiā qđ cūlibz uictura lram q
ris. p radias lram euſde offici⁹
ſcriptam i eodē digito ſerratam diſ-
currēdo. ſemp altera lra alphabe-
ti trāſcurſa ſine omiſſa. cū qua-
cūqz lra uicturam tetigis. ipſā
dominicalē ſumias.

Haberi quoqz potit 7 ann⁹ cycli
ignotus p lram anni notam.
Quod ut fiat ſola denotatō ānoz
dñi. cū hui⁹ uſus adminiculo uel
tignū nobis dabit. Quatuor octo-
trahit ſibi par. duo. ſex. decas un
par. Cui utilitas 7 expō 3. quod
annoꝝ dñi cycli oīs decas par id
oīs nūc p decem 7 p parē nūm
multiplicat. trahit id 3 adiūgit
ſibi exiſtēti biſſextili quatuor. id
eſt quartū annū. 7 octo. id 3 octa-
uum annū exiſtētes biſſextiles.
3. decas impar. id 3 denari⁹ per
imparē nūm multiplicat trahit
duo. id 3 ſcdm poſt ſe. 7 ſex. id eſt

Hic anno 14
rno p radice sumpto. ad oē
datum tempus lram dñicāle repi
es huius pñapñs pñceptis. ¶ Quod

[illegible]

[illegible]

^{ut si bis centu. hic}
^{los q. r. t. p. octonā.}
 Si ter. xij. p. ita tem
 cept.

Numerus annorum cycli huius
^{an. rest. aure. m.}
 cu aureo nro id existes in
 digitis h ordine situatur. **P**rim
 ann^{us} sui unitas i sumitate polli
 cis. ^{an. rest. aure. m.} **S**ec^{undus} i media uotum.
 Tercius i radice. Quart^{us} i radice
 indias. Quin^{us} i radice medij di
 giti. Ad cycli solaris ordine seque
 res nri ceti expendatur. Donet si
 mitas minimu digiti sine ponati
 qui ultim^{us} annu^{us} cycli. i. q. num
 retinebit. **I**gnoras aut aureum
^{an. rest. aure. m.}
 num^{us} ani^{us} tui. annis dñi unitate
 adiecta p. 19. diuide. Residuum
 nris^{us} f. quest^{us}. Si mch^{us} q. f. residu
 um. ult^{imus} annu^{us} offert annu^{us}. Ex
 pende q. unitates residui ordine
 ia p^{ro} d^o. f. uictura q. ultimā caput
 unitate. anni tui aureu^{us} num^{us} co
 tinebit. Hunc p^{ro} p. notu^{us} au
 reum etiā uictura^{us} aurei no
 tam^{us} h^{ab}es. f. equis^{us}. **P** aureum
 igit^{us} ani^{us} tui ad o^{mn}e datu^{us} t^{em}p^{us} p^{ro} p^{ro}
 dentas capli f. hui^{us} p^{ro}capia ques
 tiū aureū nri^{us} notu^{us} h^{ab}es. **P** aut^{us}
 f. q. ann^{us} uicel^{us} p^{ro}ima uictura^{us}
^{si mch^{us} f. o^{mn}e}
 ani^{us} tui. f. totam quib^{us} eius multi

p. 7. f. v. 118 p. 118 q.
 dixit. quod dicitur in
 unum cyclum huius. 7. quod
 clausit huius. 7. 19. a. 19. a.
 19. a. 19. a. 19. a. 19. a.
 19. a. 19. a. 19. a. 19. a.

plex quātus fuit ipm multiplicās occu
pabit. hinc ꝑ cētesimū ^{quātuor} quitam. inulle
simus duodecimā. bis nulle simū ^{quātuor} quin
tam. ꝑ hoc pbo est ꝑ ^{quātuor} pcedā. datū.
annū ad annos dñi additū. ut sub
tractis. ¶ Preterea ꝑ habitū aureū
num pꝑ. utꝑ ann⁹ emblematis
fuit. an pꝑ. Sūt enī hī septem
annī emblematis. Tercius. ꝑ sex.
octauus. ꝑ undecim⁹ post. ꝑ quartus
decim⁹. decem septim⁹. ꝑ decem nonnis.

Quoto 7 die cui mensis lunatio en
bolissimalis inscribitur indicat iste
uersus. a nobilis ibo a fof ace liber
heto coenos. hui' em uer⁹ septem
daides septē ludōs emblissimalis ex
pūmū. quay q̄libz aliau mēsi de
bet inscri suo āno. Prima iḡ en
bolissimalis lūo ī mēse duodecimo sa
licet decēbu. q. a. p̄ma lūā p̄me
sille ī alphō duodecā indicat. Isere
tur 7 scdō die. q. p. b. ī alphō scdām.
primā ū scdō sille. notū hās. 7 sic
de alijs. **E**t hec de inuentōe lre dō
municalis 7 aurei mū ad q̄libz da
cum t̄pūs sufficiant

Necessesse est autem cum aureo numero per
matrices lunationem et etatem
lune ad cuilibet dati anni die quolibet
inuicare. Ad quod in eisdem sensibus. et eodem
quo et clario imponitur ordine. opus
aureum in digitis situari. et hec erit
alia situatio a priore. **S**umant
igitur hi usus. Ternum. undecim. notum. octo.
sed. quingenti. tres. ambo. sexcenti. sex. septem
tem. quind. quartus. dudum. iotha. no
uem. septem. vi. quard. Qui aureum
num. trinet. suo ordine. Ita ut qual
quod numerus loci sequente uacui
habet. duas sillabas atineat. Que autem

alter immediate seq. una silla noietur.
Institut aut pma silla hoy usum
sup uictura pma unioi radia au
ricularis. Secda sup tertia. 7 ita do
nec sex sille i illo digito expendant.
Septima sup mediam uictura pol
licis. Octava sup radice eusde. No
na sup radice indicis. Decima sup
uictura pma. 7 sic a radicibus
sursum 7 a similitudine deorsum extra
digitum. donec omis usum sille sint
expense. Ita ut ultima silla in
radice minimi vel ultimi situet.
Ex his g. cunctis aurei nu
m hēs. Ipsi q. i locis duodeci hēt
instantia. Quorū sex p. ludēs ipa
res i mēlibus parib. 7 sex alias i
nilio 7 mēlibus sequētib. acciden
tes corriges p sequētia pīcipis
hūc admissis. **Q**uēlibz aureū nu
mēz i ludē qualibz includi. **S**i
aureo nūlo suus loc. subtrahz. ipm
i locū qui seq. trāsfendūm. Locū
dico subtrahz i quē nlla dies de
mēse aliquo sitatur. **S**i nūs sine
subtrahz loc. sedē anticipat suū
locū uacū derelinquit.

Est etiā loc. assignat mēsi cu
libet inchoādo. Januario enī
7 martio sedes tñarij salz sedē uic
tura auricularis. februario 7 apul
tia. maio quarta. junio quinta.
julio sexta. Augusto septia. Septē
bru 7 octobri radix pollicis. novēbru
7 decēber sedā uictura idiaz depu
tatur. hūc rō 3. ut qlibz uictura
de mēse quolibz. 7 aureū nūm. 7
sillū accipiat ferie oculibz attri
buta. **E**st aut ordo mensū i hoc
uasi. Ja. fe. mar. a. ma. iii. iul. au.

sep. oc. no. decēber. **S**ūt 7. 7c. iul.
p quos dies anni 7 mēsum 7 ebda
day sic distigū. Quorū duo cuilibet
mēsi attribuiunt. **A**lio. ianūs.
ep. sibi uēdicat. oc. fel. marcel.
prisca. fab. ag. iuncen. thy. paul.
nobile lūmē. **E**ri. pur. blasig
agath. februo. scolastica ualen.
jul. iūge. fel. petrū. mathian m.
Marti. adua. pēcorat. gregorio.
cyr. Gertrud. abba bene. uicta au
ra genitricē. **A**pril i ambrosij
fests ouat. atq. thybur. ti. sic he
len. sū q. geor. maria q. iutalis.
Philip. crux. god. god. ioha. latn.
epi. ne. ser. 7 soph. **M**as i hac sic
tenz urban. i pede. fel. can. **I**sch.
marcellē. boni. dat. iun. pumi. ba.
cyrini. vite q. mar. pthas. alba.
ioha. ioha. le. pe. pau. **O**c. pael.
odel. oc. 7 kili. fra. bene. margar.
apof. al. firmulph. paze. mag. ap.
cris. iacob. pa. fel. abdon. **P**e. stef.
steph. prot. os. fix. af. cy. ro. lau.
tibiur. yp. eus. **S**ūptio. gap. mag
ibi. thymo. bartholo. rus. a. col.
auti. **E**gidii. sep. hēt. nat. gor.
gon. ptho q. crux. nich. eu. lam
berte q. math. mauriti. 7 dami.
nich. she. **R**emi. tē octobze. mar
cus. dy. ger. arche q. cāhe. Galle lu
cis. iul. vn. se. seue. crispini. symo
nis. quīn. **O**mnē nouēbre. cole.
qua. the. mar. martin. bructi q.
Succedūt ill. ce. de. cri. katheri
na. sat. an. **D**ecemb. barba. ni
cholans. 7 alina lucia. Sanct. abm
thomas. medo. nat. steph. io. pu. tho
me. sil. **H**oy aut uer. suū aulz
mēsi quoslibz duos deputatos acci

Ture nris. s. metui
 7 n ann. qz nris mē
 sit signat p illos du
 os nris. T. n. v. d. m.

In quib⁹ aut⁹ mētib⁹ q^{ue} loca trāsililes
collige p^{er} hūc ūsum. fecit dñs. iudas.
abit. ^{et} dñs. debilitatus. Quia sex pri
mis dñm silis mēse tenotat in
quo uictuā trāsililes. Sed quorā
prima līa se sille plane mōstrat.
Et hac arte ad sex loca ad q^{ue} ferunt^{ur}
sex instātie aureū nūm^{us} cor^{re}xisti. p^{ri}
mus trib^{us} p^{ri}ncipiis p^{ri}mi capli in
testimonii coassūptis. **Q**uod alia sex
loca ad q^{ue} in fine mēsiū dñs in
stantia cor^{re}gites uel^{ut} sup^{er} aureū nū
talit^{er} unā sillam immutādo. Ta
nus. v. no^{di}dis. oto. **Q**uod p^{ri} saltū lu
ne i fine p^{ri}di s^{ed} uilio. Et sequentib⁹
mētib⁹ euenit t^{er}m^{us} semel. **Q**uod Et hoc
b^{on}ū cor^{re}xeris ultimū p^{ri}ncipium
testis erit. Et ratio an^{te} dicta.

Huius uero principis coarctationis pascha-
entis hunc sequi uagum est. Propter
mobilitatem festi paschal' oia festa mo-
^{biliter dicitur a pascha.}bilia uiriformiter uariari. **C**on-
tinuum paschalem luna quattodeci-
ma se esse. **T**erminus est cum aureo numero
in eadem nocturna ut facili sit operatio.
situati. **P**ost hec uero nota habet usus.

Quodcumq; igitur festum mutare uolueris.
eius sillam i radice indicis iponens
sequētes hanc sillas ordie dnicalium
litrā expēde. donec aurei mū eius
de quo queris anni sede ptransita
sup sede dnicalis lre eiuscle anni
queris. i qua festū q qstieris cele
brabis. hoc notato. q digitis qtu
or sic expēsis. pum itez resimatt.
Silla q cū qua sup sede lre dnica
lis lre quieris. quoto die aū men
sis festum ^{festum} eueniat apte mōstrat
verbi grā. Anno dnī. a. cc. lxxv.
f lra dnicali. 7 tribus aureo mō
existētibz. si uis querē. ul ad q
reidā septuagesimā de hoc iusu 7
sequētibz. Prisca fab. ag. i radice

Id est grande mlt
mest. d. d. d. d.
hor. d. d. d. d.
videtur. d. d. d. d.
mobit. d. d. d. d.
michid. d. d. d. d.

12^o illam. qz
 p^o t. 10. l^o
 20. 7. ita deat

Et extremorum. 3. 7 distantia extremorum. s. duorum festorum immobilium. s. nati-
uitatis domini. 7 beati iohannis baptiste. ista distantia est nota esse fixa. nec
extrema note distantie. quorum distantia nota est. ac si dicantur distantia
inter h. duo festa immobilia. q. dicitur extrema de scilicet. 7 ultimus de san-
cto q. illa distantia fixa est. i. in uno anno 4 sic talis. 7 ita illud p. duo
includit. s. nota distantia 7 fixatione. 7 stabilitate distantie.

142

indicas prius ponendo sequentes singulas
syllas super singulas uicturas ordi-
natim expendis. transactisq. tribus di-
gitis. 7 radice minimi digiti cum. o.
silla q. est de februario aurei nra sede
tanges. a qua i. uictura p. xia q. est
minimi tercia. s. dominicalis lra sede
habet. ad quam cum hac silla sco per-
tinges. q. silla 7 die scolastice. 7 tali
die septuagesima indicat celebran-
dam. huius p. b. p. ultima duo prin-
cipia. per eadem q. nota tino. si
nro uicturaz. usq. ad aurei sede
xi. q. sede clauis anticipat addidit.
nota h. p. tman clauis ann. 7
quacta epacta similiter p. h. uersum.
Deme unum. post adde nouem. post unum
uiginti. 7 sic ut h. tabula tiorum.
Hinc p. q. si lra dominicalis 7 aurei
nris in eadem uictura uenerint. no-
uide. s. in sequenti dominica festum erit.
Patet 7 qd. i. bissexti anno ad se-
dem sede dominicalis lre computabis.
7 si an. loci bissexti festum uenerit.
addes diem. indicat enim lra sabbatum
festum. ad cuius sedem suas operatus

Sed etiam hac arte
lram tabularem inuenies. Si
primam primi alphabeti lram. q. est a. b.
incipies 7 i. v. desinit post punctatum
in radice indicis ponens singulas lras
ordine deo expendis. 7 illo forte finit
to sedm q. ab. a. b. incipies in. q. de-
sinis. punctatum inceperis. 7 cum qua
cuius lra sedem lre dominicalis re-
geris. ipa illi annus est lra tabularis

Usum etiam ebdomadarum a die nati-
uitatis domini i. festum quodlibet in ex
digitis sumes ex huius principis pec-
cessis. **D**uorum fixorum 7 mobilium

riorum 7 mobilium festorum ab alterutro no-
tis distantis. 7 extremorum distantia
nota erit. Inter extrema note dis-
tantie fixa. Si mobilis ab alterutro
sit nota distantia. 7 reliqua nota
erit. **M**obile inter extrema quancumque
distantie huius extremi diminuit.
tamen alteri sup. addit. **V**iso igitur
super uicturam cuius digiti festum mo-
bile inuenisti. nota. q. a digiti cuius
denotat integras septimanas. S.
unum diem. C. duos. D. tres. E. qua-
tuor. ff. quinque. G. sex. f. dies addi-
tos esse monstrat. A. q. indicis mini-
mi numerum ebdomadarum ostendit. Cui
sequens digitus in ordine cuiuslibet sua
addit. **S**unt autem minimi nume-
ri ebdomadarum p. phensi singuli p. h.
uersum. Quatuor. hinc septem. tre-
decim. duodecim. uiginti. **H**ic p.
q. radix indicis minimi una tem. eb-
domada. 7 tres dies. 7 e. quatuor. 7
f. quinque. 7 g. sex. **P**er primum prin-
cipium p. b. huius erit. vel si qd. e.
a natiuitate usq. i. primum diem
festi qd. est minimus a phabito nro
in una ebdomada p. ter tres di-
es. tot ebdomadas. quot digitos co-
plere. 7 tot dies. quot uicturas digi-
ti inpleti a radice indicis usq. i. li-
teram dominicalem transisti adiunxis.
p. idem principium idem pueniet. Venies
u. radice indicis exclusiue. **E**te ut
scias numerum ebdomadarum 7 dierum infra
pethecosten 7 natiuitatem beati jo-
hannis baptiste. sup. g. singula in-
tegras ebdomadas computabis. Sex su-
per. g. indicis statuendo. Ita ut digi-
tus quilibet ebdomadam. 7 uictura quilibet
a pethecoste pcedere diminiuat

per eadem q. nota tino. si nro uicturaz. usq. ad aurei sede xi. q. sede clauis anticipat addidit. nota h. p. tman clauis ann. 7 quacta epacta similiter p. h. uersum. Deme unum. post adde nouem. post unum uiginti. 7 sic ut h. tabula tiorum. Hinc p. q. si lra dominicalis 7 aurei nris in eadem uictura uenerint. no- uidet. s. in sequenti dominica festum erit. Patet 7 qd. i. bissexti anno ad sedem sede dominicalis lre computabis. 7 si an. loci bissexti festum uenerit. addes diem. indicat enim lra sabbatum festum. ad cuius sedem suas operatus

fixum. f. natiuitatis domini. 7 beati iohannis baptiste. inter h. duo festa immobilia. q. dicitur extrema de scilicet. 7 ultimus de sancto q. illa distantia fixa est. i. in uno anno 4 sic talis. 7 ita illud p. duo includit. s. nota distantia 7 fixatione. 7 stabilitate distantie.

unū diem. iuxta hūc ūsum. mobil
 ebdoadas trahit a fixi. minuit. g.
Ex hoc pz. qd. a. quodlibz sex di
 es. B quilibz. C quatuor. D tres. E du
 os. ff unū atineat. 7 a sub. g. re
 mouet septimanā. 7 q hic ordo cō
 uertit aū dco. 7 hoc hui' cām sās
 principio appbāre. vel si tot ebdoā
 das. quot digitos aplete. 7 tot
 dies quot uicturas digiti icōple
 ri a radice indicis eyclusa. usqz i
 sedē dñiculis lrē transiit. de sex
 ebdoadis 7 tribz diebz subtrahis.
 residuū quesiti distantia. uel q sit
 distantia. p terciū principii notā
 monstrati. **S**ed 7 nūm ebdoadarz
 absqz diebus a pēthecoste usqz ad
 aduentū dñi colliges isto modo.
 Index i singul uicturis usqz in b.
 79. notat ebdoadas. post quam
 a. euēle. 79. cōtinet. 7 sic. a. aūbz
 digiti unā deminuit aīter. vñ
 ūlis. vñ trigint index dat. a tollit
 qlbz unā. vel quoties a iquirēdo die
 festi pēthecostes retrahis. notans de
 79. unā deminuas septimanā. pō
 hui' pz p ultimū principii huius
 artis. **E**xplicat apotus manualis

Isti ūl' docet qui
 articuli trāsibedi
 sūt i mētibz postqz
 in part' loco

Terci' 7 sext' quart' q. secundus. 7 inde
 Tertius alter eos transiit articulos.
Febuari' apul'. unū. augustus. 7 octo
 Decemb. nūm sibi qsqz capit spālen
 illā uictura. ja. mar. capit auricularis.
 Ternā uincturā capit eīdē. feb. apulis
 Ut mar' sūmū post ūguet. unū inde
 juli' 7 mediā sic augustus capit unā
 Septēber sil' octob' radice pollias opā
 indias ac alt' capiat uictura nouē de

Inapit theoria planetarum. primo de sole.

Circulus eccentricus uel egras
se auspiciis uel egradiens
centri dicitur qui non habet centru
m munda. **P**ars eccentrici
circuli que maxime remouetur a centro mu
di dicitur aut uel longitudo longior. **E**t pars
que maxime accedit ad ipsum dicitur oppositi
augis. uel longitudo prior. **D**uo
loca arcu qui sunt in medio inter augem et
oppositum augis. dunt longitudo medie.
Mouetur autem sol pro motu
ab occidere et oriente in suo circulo eccen
trico. 49. minuta. 7.6. scda. equa
litur sp. Quare oportet ut moueatur in or
be signorum sequaliter. mundus uero rota
tur ab oriente et occidere equaliter.
Medius motus solis dicitur arcus zodiaci
interiacens et cadens inter lineam exeuntem
a centro terre ad locum arietis. et lineam
excurrentem ab eodem centro ad firmamentum.
Lineam dico eque distantem lineae exeun

ti a centro eccentrici per centrum corporis
solis. **O**uer motus solis dicitur arcus zodiaci in
teriacens et cadens inter caput arietis et
lineam exeuntem a centro terre per centrum
solis. **E**gras solis dicitur arcus zodiaci cadens
et intercepit inter medium motum et uerum
motum. que equatio nulla est sole existente
in auge uel in opposito augis. existit
autem in longitudinibus medius maxima est equa
tio. **E**t argumentum solis dicitur arcus zo
diaci cadens inter auge et lineam firmamen
ti medium motum. **A**ux solis est spa
tium dicitur arcus zodiaci cadens inter caput
arietis et lineam que transit per auge eccen
trici. **I**n una autem medietate celi maior
est medius motus quam uerum. **Q**uare tunc est equa
tio subiecta. et alia minor. que tunc est equa
tio addenda. **M**ouetur autem medius motus solis
in uerum quod dicitur arcus zodiaci que sunt inter ad
zodiacum quod dicitur arcus eccentrici peruenit a ta
le se habet ad eccentricum. et habet uerum per lineam eque
distantem. Sicut apparet in subiecta figura

arcus motus
astronomicus
habet uerum
quod dicitur
arcus eccentrici
peruenit a ta
le se habet
ad eccentricum



in celestibus. Hic
autem proutque
aliter in media se
respiciat. Ita quod
dramatur nunc
revelatum ad o
rietur nunc ad
occurrit se ante
in luna p. p. p.
d. 7. sic unde
in antilun.

47 Auge

Est vna q̄ ē int̄ has eq̄tes angū cent̄
 epyradi ex̄ntē i ex̄ntē i opposito angus
 dr̄ eq̄tes d̄ulstantis dyametri celi h̄ub.
Et quātes m̄ angū q̄ scribūt i talu
 h̄ it̄ eq̄tes aeli sp̄ cēt cētz epyradi
 i auge ec̄ctā. **E**t cētz epyradi ex̄ntē
 i aliis locis ec̄ctā. c̄tēnt eq̄tes ar
 gumēti s̄ q̄ cētū epyradi accedit ad
 cētū t̄re. I ista angū eq̄tionū sumū
 tur p̄ mmuta p̄pōrtionalia. q̄ d̄iū. Go. p.
 nicle linee duple ad lineā ex̄ntē int̄
 cētz t̄re i cētz ec̄ctā disq̄. Go. p.
 tes. **L**inea uō q̄ d̄ingit a cētro t̄
 re ad oppositū angus nullam h̄ de istis
 pub. l̄ n̄ h̄ cēs istas p̄tes. Que uō d̄i
 rigit ad angū cēs h̄. Alie uō q̄ d̄i
 gunt̄ ad alia loca h̄nt de istis pub.
 f̄ accessū i recessū ab auge i ab op
 positōe angus. vt p̄ i s̄biecta figura.

Seq̃r de capite Theriacali mori capis
7 cauda draconis. 7 caude d̃conis.

Et tunc luce declinat i demat a mia
sol i duas pres. sal. i iapretione. i
meridie. i mfectat ecclia sol in
duob' loas oppositas sp. i iste mfecto
nes dñi. caput i cauda dragonis.

Et dicitur caput interfectio in qua in
apice declinare luna ad septentrione.
Cauda autem conus. **I**ste interfecti
ones mouentur ab oriente in occidere
et minutis sunt. **E**t duas istas in
terfectioes quidam arcibus concentricis mundo
eructes in circulo lune equalis eccentrico
in magnitudine. **S**unt super facie orbis
signorum siue in uia solis. **E**t ut
notum est dissilis motui planetarum qui
est ab occidere in orientem. et ut habet simi
litudinem in motibus dicitur caput generabile finem



flux maris sup. 74. ptes 7. 20. minuta caputem d'p'p' 7 oppo'to. 674.
 7. 20. minuta est. linea int' cetera orb' signoz 7 ang' equal'. 17. ptes
 flux solis sup. 4. ptes ang' 7 oppo'to sup. 4. ptes p'suū. minuta. ut se
 undiameter 7. 60. flux solis sup. 13. ptes scorpionis. 7 oppo'to ang'is
 sup. 11. ptes tauri
 7 linea int' cetera
 orb' signoz 7 ang'
 7 ptes. 48. minuta
 flux maris sup.
 ptes 7. 20. minuta
 ptes libe. flux maris
 sup. 74. ptes 7 me
 dians diamet' orbis
 reuolutis. 21.
 7 ptes ptes 7
 q' p'ndiamet' de
 fectus 7. 60.

Seqr de trib' *De theouca mot' 7 ar*
supiorib' unde adoz trū sup
 notand q' quibz trū supiorib' h'p' *moz.*
 duos ecēctos dispositos i eadē plana su
 pficie. 7 imobles. n' qmū ad motū acta
 ue fiere. 7 ad motū cotidianū cō trā
 ab ouēte 7 occidēte. **E**t vii' dī ecēctē
 defēns p' cū cōfēntia defert' l' iuolui
 tur cētz epyachi ab occidēte i ouēte.
Et ali' dī ecēctē equās motū sup e
 cētz cōli mouet cētz epyachi. 7 i p
 n' cōli equās anglos defēns. **E**t u
 n' duo ecēctia equalit' cōtū l' eleuāt
 7 una pte celi. 7 ille cū cētz ē p'q
 us cētz t're ē defēns. 7 reliq' ē equal
 l' equās. **E**t tū distat cētz defēn

ns a cētz t're qmū cētz defēns a cē
 tro equās. q' ē i medio. 7 ista tā cen
 tra ē i una linea. 7 ambo coēctā i u
 niū qmūtas. **E**t sicut i lūa dyame
 ter epyachi q' respicit cētz t're cētro epy
 ach cōtē i auge sol' ul' i oppo'to angis.
 7 postea cētro epyachi existēte i aliis lo
 cis ecēctias dediat ad quēdā punctū
 oppo'tū cētro coēctā q' tū distat a cē
 trū qmū cētrū coēctā. **S**ili' i istis
 trib' p'lis dyamet' epyachi q' respicit cē
 trū mūdi cētz epyachi cōtē i auge ul' i
 oppo'to angis coēctā. In aliis locis cētz
 epyachi existēte respicit cētrū equās
 7 hoc uocat reflexio. **E**t luna i supio
 ri pte sui epyachi mouet' ab ouēte i oc
 cidēte. In infiori iū eq'. **E**t u' p'le
 mouent' i supiori pte epyachi ab occidē
 te ad ouēte. 7 in infiori eq'. **E**t s' qm
 quibz istoz ē iūctus soli p' mediū air
 sum ē in supiori pte sui epyachi. sol;



145
 I auge media. et h e fixa et immobilis
 aut i alius plris. Si auz uia uariat i
 omib plris. et i qualz oppre medij
 mot ai sole e i infibu pre epyradi
 sui. id e i opposito augis medie. et i q
 draturis ai sole e i logitudinib me
 diis epyradi. qz in tato tpe arcuit
 sui epyradi i qnto tpe sol reuit ad
 sua iunctione. **A**uz media epyradi
 dr pnt i sup iori pre epyradi q de
 tiat linea exies a cetro eqntis p cen
 trū epyradi. et h auz n uariat. **A**uz
 uia dr pnt q detiat linea exies a c
 tro tre p cetry epyradi. et h auz uari
 at si q crescat ul decrat eqntio cetry
 i epyrado. **E**qntio at cet epyradi e
 arc epyradi cades int auge media et
 uera. **E**t eqntio cent i zodiaco et ar
 cus zodiaci cades int mediu motu
 epyradi et uey motu epyradi. **E**t
 i qua pportoe se hf una eqntio ad su
 um circuli in eade se het et reliq
 ad suū. Qd pt ptari p linea q cad
 int eq distantib lineas. et p hoc accep
 ta uia i tabla. accepta e et reliqua.
Azedr mot amissibz istoz talz pla
 netaz et epyradi sui e arc zodiaci
 cades int arietē et linea exeunte a
 cent tre eq distantē linee exeūta a
 cent eqntis p cetry epyradi. **A**er
 aut mot l loc epyradi e arc orbis
 signoz i zodiaci existēs int arietē
 et linea exeūte a cetro tre p cetry
 epyradi. **U**ey locū plre detiat li
 nea exies a cent tre p cetry plre.
Auz at pliaz i scda qre dr sicut
 i sole arc zodiaci iapiēs ab arietē
 et terminat p linea ducta a quodā pnt
 to tre supposito angis ecentroz.
Cetry uo mediu plre dr arc zo
 diaci exies int auge ecenta. et medi
 um motu epyradi. et i sole dr argu
 mentū et i luna cetry ul logitudo
 duplex. ul duplex institui. **C**on

trū ubi dr arc zodiaci existēs inter
 auge ecenta. et uey locū epyradi.
Argumētū mediu dr arc epyradi
 cades int auge media epyradi et ce
 trū plre i epyrado adidant. **A**rgu
 mentū uū dr arc epyradi cades in
 ter auge uiam epyradi et cetry cor
 pous plre. et i una medietate celi
 subrahit eqntio cet i zodiaco a cet
 medio. et addit eqntio cent i epyrado
 argto medio. et h ut heat centū
 uey et argumētū uū. et i reliq me
 dietate fit eq. Qd facili ptebit i
 figura. **E**t qn cetry epyradi e
 i auge ul i opposito augis ecenta
 nulle st eqntiones pde. **E**qntio argu
 mēti plre dr arc zodiaci existēs
 int uerū locū plre. et uey locū epy
 radi. **E**t manifestū e q qto plus
 accedit cetry epyradi ad centrū
 tre. argumēto uo plre uno et eod
 existēte tato pl crescat eqntio argū.
 Quare maiores st eqntoes argū
 cent epyradi existēte i logitudine
 pprore ecenta. qm ipd existēte in
 logitudinib medius ecenta. et ma
 iores st equatōes i logitudinib me
 diis qm i auge. **E**quatōes aut
 argū scpte in tabla st equatōes
 aeli semp fuillz cetry epyradi in
 logitudinib medius eqntis in q ce
 trū epyradi uadat p eqntē. si q sup
 cetry eqntis equali tēte. et dr tūc
 et cetry epyradi i logitudine medi
 a eqntis. qz dyamet epyradi stat
 ppendiclarit sup dyametru mudi
 thileuunt p cetry ecentroz. **Q**uif
 ferēt equationū q st int eqntoes
 i logitudine media. et int equatōes
 q st i auge. dnr dyamet distātiō
 curti vius ad logitudinē logioze.
 et dric q st int equatōes i logitudie
 media et eqntōes q st int eqntōes q st
 i opposito augis. et dric eqntionū i logi

gradibus medius. et in opposito angis
 dñr diuinitates dyamet circuli vñs
 ad longitudinē ppiorē. et iste diuinita
 tes scribunt in tablis. **Excell**
 at linee ptracte a cent tre ad au
 gem equis ad lineā ptractā ab eo
 dem cent ad longitudinē mediā equi
 tis diuis i. 60. ptes dñr minuta
 proportionalia ad longitudinē lōgiorā.
Et excessus linee pteite ad lōgi
 tudinē mediā ad lineā ptractā ad
 longitudinē ppiorē dñr minuta p
 portionalia ad longitudinē ppiorē.
Quare autē diuinitas dyametri
 ad longitudinē lōgiorē sibi habetur.
 ut ad longitudinē ppiorē addat equi
 tioni argumēti facile patebit ani
 madūtent i figura. Quāto enī ut
 dñr ē centū ptracti p' appiatur
 centro tre. tāto plus minorat equi
 tio argumēti. Vt patet in presenti
 figura.

Seq̃ de uenē **Theorica** mot̃ et eclōy
 et mōuio. **Contra** uenē et mōuio.
 rurs duos h̃t eccentricos unū q̃ntitatis.
 et q̃nt̃ i eadē sup̃ficie plana dispositos.
Et equis ppiorē ē cētro tre. sū i
 duplo debz distare centū defēntis
 a cētro equis. q̃ distz cētro equis a
 cētro tre. **Et** qdā puul' eclō debz mō
 uire sup̃ ista duo cētra eccentricoz. **Et**
 sup̃ ecclēntiā uti' puul' eclō mouet
 cotidie centz defēntis ab oriēte i occi
 dētē tñ. q̃ntū sol p̃m̃it cotidie p̃po
 motu et firmamētū. et diuā scil' au
 gē. **Q̃re** i q̃to t̃p̃e sol p̃m̃it firmamē
 tū. i tāto enī aux ecclēnti defēntis. et q̃
 libz puul' ecclēnti defēntis p̃m̃it equitē.
 et i cētro ecclēnti defēntis suā puulā ecclē
 ntīā. **Q̃re** atigit mediū q̃ cētro defēnti
 nis et cētro equis sū i eodē loco. **Q̃re** nō
 eclō abo c̃t̃ ut eclō. et sp̃ p̃r̃q̃ i illo in
 stant p̃p̃ior erit defēntis firmamētō



quod

qm eqns. **M**ouet aut defens ita. ut
i tpb' eqles anglos desebit sup
centz eqntas. **E**quas uo imobil e
n qnta ad motu octauae spe. **E**pprad'
aut mairij mouet p cūfentia ecet
a sui ab occidere ad ouere eq ato. q
cto sol p' firmamentu. Vñ apper q
sic centz epyclū lūe bis pūit ecē
trai suū. Vñ cūfentia sui ecēta i
mēse. ita centz epyadi mairij bis p
tūit ecetū suū i anno. Vñ uice mo
tu ppo. alia uice motu augis. **I**ste
ar epprad' mairij. q adm lūe i alioz
pferz eppadi bēt duos mot. salz me
diū i uer. **M**od' mot' detiat p lineā
exēit a cent' t're eq distāte linee
exēit a cent' eqntis p cētz eppadi.
Iste medi' mot' ē id cū medio motu sol.
Aliqñ enī. Vñ i. Vñ. i qñq; iste tres
linee eq distāt. salz linea exēs a cēf
ecēta sol p cētz sol. i linea exēs a
cēf eqntis ecēta mairij p cētz epy
adi suū. i linea exēs a cēf t're equē
distās a dual' pōis. i cū iste tres line
e moueant equali. semp erit eq distā
tes aut erit dēs idē diūis tñ tpb'. aut
duē idē. Iñ opz p h q cētrū sol i
eppadi sit i eodē loco. i q linea q ex
it a cētrū ecēta sol p cētz sol sit
i eadē cū linea exēit a cēf eqntis
p cētz eppadi. **P**ar' aut loc' i mot'
eppadi detimnat p lineā exēit a
cent' t're p cētz eppadi. **M**ouet at
sic dēm ē cētrū eppadi ad ouente.
i aut ecēta defens ad occidentē
i oīas pres eq ato int se. i eq ato
ut sol medio motu. **C**entz uo epy
adi i aut ecēta i quāz pūit ecē
trai defens sp i tpb' eqles anglos
sup cētz eqntis describit.
eq ato i cētz defens mouet i pū
cūfentia. ut i tpb' eqles anglos arc'
describit i eqre. qre tēqles in defen
te describit. **C**ū enī cētrū defen

tis sui pūitierit qnta pte ecēta sic p
uili. n pūituer qnta pte eqntas.
Est iā dās patz i i p' ostēdi q aut
defens nō p' ēē i quolq pūto eqn
tis. **C**ū Lmee at exēitres a cent'
t're p cētz defens q ostēdūt au
gē defens sp cadūt i arcū eqntis
o pōis o' a dual' de lineis pūge
tib' pūitū ecēta sup quē mouet cē
trū defens i mēseum p cētz t're.
Vñ apper augē defens sp int illū
arai sic pōis ēē. id ē nūc accēde nē
recedē augē defens respēu augis e
quāis. i h ab utq; pte augis eqn
tis imobil. **E**st quāuis aut defen
tis nō pollit ēē i tñ arai pōis. tñ
pūit' defens q m ē aut p' ēē i q
pūto eqntis. id ē i dūcō el. i h pū
git idō q aut ecēta mutat pūue.
i qñ aut eqntis defens recēdit ab
auge eqntis iūis occidēte. tño sec
tio illa ecēloz salz eqntis i defens
q ē post augē eqntis salz i pte ouē
tis i succellē signoz accēdit ad au
gē eqntis. i alia sectio salz q ē i
cadēte recēdit ab auge eqntis su.
Est iō pūgit recēdēte i redēte au
gē defens ab l' ad augē eqntis
iūis ouente. **Q**uoties uo cētrū
eppadi mairij pūgit cū auge de
ferētis. id ē in ea ē aut defens. erit
i auge eqntis. qz tūc cētrū t're i cē
trū eqntis i cētrū defens i augis
i oppōēs augū i cētrū eppadi it i
una dyamet mūdi. i qñ cētrū epy
adi ē i oppōito augis defens q oppo
sita aut pūis fūat aux. salz qñ fū
erat i dūcō augis eqntis. i post
efficit oppōitū augis. salz qñ ē i
oppōito augis eqntis. Silz ista duo
sūt i eadē dyametro. i tño ambo e
cēta i unī ecētrū. **E**st iā dās
patz q qñis cētrū eppadi pūit
suū defēte bis i anno. n ē i an

ge n̄ semel. qz dū centz epyradi. l'e
centz ē i una medietate sui eq̄ntis.
centz defēntis currit i medietate
sui puuli archi supposita alii medie
tati eq̄ntis q̄ ē sup cētrū. **E**t qn
centz epyradi ē in auge. tūc ē in
pūcto defēntis q̄ maxie p̄t remouē
a cētro t̄re. i sic p̄t ēē i pūcto maxie
remoto a t̄ra. q̄ n̄ p̄t ēē i pūcto mi
xime accedēte t̄re. q̄a qn ē i opposi
to augis q̄ p̄ns fuit auge sui defēn
tis. tūc ambo celi s̄t un' archs. i tūc
ē cētrū epyradi i opposito augis eq̄n
tis. **E**t duo s̄t loca i quib' maxie
accedit cētrū epyradi cētrū t̄re. i i
aliis locis n̄ p̄t t̄m accedē. Illa uo
duo loca s̄t auge i oppositū augis eq̄n
tis f̄minatā lineas cōfigētes puulū
circulū sup q̄ mouet centz defēn
tis i t̄rē. **C**um
enī centz epyradi ē i auge statū in
ap̄it ure iūlis ouēte in suo defēn
te. i s̄t cētrū defēntis iap̄it ure
iūlis occidēte i suo puulo circulo.
i qn centz epyradi ē i capite li
nee cōfigētis q̄ caput ē p̄t oppositū
augis defēntis tūc cētrū defēntis
ē i pūcto itact' puuli archi cū ip̄a li
nea. i tūc ē auge defēntis i maxia
remotōe ab auge eq̄ntis i tūc cē
trū epyradi ē i opposito augis defēn
tis. q̄re tūc ē i maiori app̄iquatōe
ad t̄ra. qz cū centz defēntis desce
dit p̄t i suo cōlo p̄no plus remoue
tur oppositū augis defēntis a cētrū
t̄re. q̄d facile patebit respiciēti in
fiḡa. i itelligēti sup̄dēni motum.
Et qn dui erit centz epyradi i
isto arcu defēntis q̄ ē int' duo pūc
ta l' opposita q̄ s̄t capita lineaz cō
figētis q̄ capita s̄t app̄iqua opposito
augis eq̄ntis. s̄p erit i opposito au
gis defēntis. i hoc seq̄r ex h' q̄ qn
currit epyradi i una p̄te. t̄m occu

rit centz defēntis i alia. ergo s̄p erit
i eadē linea int̄secte p̄ cētrū t̄re. i p̄
centz defēntis. i t̄m nūc q̄ t̄m app̄i
quabit centz epyradi cētro t̄re q̄nt
app̄iquat capitib' lineaz cōfigēntiū.

Medi' aut' mot' mercurij i uenis i
mediū centz i uerz. i mediū argu
mentū i uerz. i cētrū cent' i xodi
aco i i epyrado i auge media i uia
i equatō argumētū. oīa ista sic de
scribunt' i manū i uenē sicut in
trib' supiorib'. **E**quatōes at' argu
mētū mercurij crescūt ut i trib' su
periorib' cētro epyradi app̄op̄iquā
te t̄re. **E**quatōes uo q̄ scribuntur
i tabla. s̄t eq̄ntōes acti semp̄ fuit
cētrū i int̄sectōe archi eq̄ntis
cū defēnte. **C**ū enī centz epyra
di ē in auge mouet statū iūlis ou
entē. i etiā sectio illa salz defēn
tis i equatō q̄ ē ante ip̄m salz
iūlis ouentē mouet ad ip̄m salz
ad cētrū epyradi. q̄re cōiungunt'.

Et eq̄ntōes argumētū q̄ ibi cōiun
gunt' l' p̄tingūt sūt cōtinue s̄p̄te
in tabla. **E**t s̄t p̄tingit i alia sectōe.

Cētro aut' epyradi exite in aliis
locis defēntis sumuntur tūc eq̄ntōes
argumētū p̄ minuta p̄portionalia.
i tūc op̄i q̄ dū est paria minutor
p̄portionalū. **M**inuta enī p̄portio
nalia ad lōgitudinē lōgiorē. i ē ex
cess' linez exēntis a cētro t̄re ad cē
trū epyradi. n̄p̄ exēntē i auge defēn
tis ad lineā exēntē ad int̄sectionē
archor. exat' dico diuis' i. Co. pres.

Et minuta p̄portionalia ad lōgitudi
nē p̄iorē s̄t excess' linez exēntis a
t̄ra ad int̄sectionē ad lineas cōfigētes
ubi ē maxia app̄iquatō epyradi cētrū
t̄re. i it̄m ab eodē loco usq̄ ad oppo
sitū augis eq̄ntis cū sit linea exēntis.
q̄re mutant' minuta p̄portionalia.
Diuisitas dyamet' archi b̄ius diuis

describenda. sicut in tribus superioribus.
Non uero habet defensum et equum sic dispo-
sitos sicut tres superiores. et in eodem loco
eleuantur in quo eccentricus sol. et centrum
epicycli sui ita cito mouetur sicut sol.
Questio. vltima. Quia medi' mot' sol' e' medi' us
mot' ei' eo q' line' exeutes a cent' eq'
distet duab' lineis. quaz una exit
a cent' eccentrici sol' p' centru' sol'. et alia
exit a cent' equis p' centru' epicycli.
Defens' et equis imobles s'nt. n' q'nt'
ad motu' octauae s'ge. p'et' h' q' defens'
mouet' ad meridiem et septentrione' i'
latitudie. ita ut aliqui defens' et equis
sit i' eade' plana superficie scilicet i' eclip-
tica. Deinde s'nt eade' linea i' ut' q'
polu' mouet' et declinat defens'. et de h'
motu dicenti' i' latitudinib'. **Q**uia at'
alia de uene' filia s'nt trib' superiorib'.

Sequit' de re. **S**equi' de directe' re-
trogradatoe. **P**la' trogradatioe
neta d'r e'e direct' q'n' mot' et statoe pla-
eius uiuat' motu epicycli etia' netae.
firmamentu'. **R**etrograd' d'r q'n'
el' mot' no' uiuat' motu epicycli.
Statio p'ma d'r p'uct' epicycli in
q' i'apit retrogradari p'sta. **S**tatio
scda i' q' i'apit dirigi. **L**una uo'
n' d'r h're ista acadetia. q'ius h'eat
epicyclu'. p' h' q' sp' act' mouet' ep-
ycl' q' ipa' luna. **D**i' t'n' i' sup'ioru' p-
te epicycli sui uelox cursu'. et in in-
ferioru' tarda cursu'. **S**tatio p'ma
i' scda s'ge' l' acceptoe d'r arc' epicycli
cades int' uera' ang'e epicycli et p'uc-
tu' statois p'me i' p'ma itamone.
Statio scda i' scda s'ge' d'r arc' ep-
ycli in facies l' cades int' uam ang'e



epyradi 7 punctū statōis scde. In pma
 sgde arc' dico fūssēs p pma statōne
 ad scdam. **¶** Arc' retrogradatōis ē ar
 cis epyradi cades int' pma 7 scdam
 statōne. 7 ult' arc' minorat' s q' cē
 trū epyradi accedit ad centrū tre.
 q're mutant' puncta statōnū. **¶** Et
 si subtrahat' arc' pme statōis ab ar
 cu scde statōis. remanet' arc' retrogra
 datōis. 7 si subtrahat' pma statō a
 toto cēlo remanet' arc' scde. sū tant'
 ē arc' a b. i. c. qnt' ē arc' a. c. i. b.
¶ Medi' mot' annuū pte ad tpe
 pntū q' n' scit' 7 tabla sic accipit.
 Accipe radicē i ānis collās. postea
 accipe mediū cursū 7 ānis expās
 ānor intemedior q' sū int' pmi ā
 nū collēz 7 annū q' tu uis scire
 7 ultū cursū extrahē de radice si p
 ti. Si n' addat' radica una reuolutio.
 scilz. 17. signa. 7 residuū ē medi'
 mot' pte q'sit'. **¶** Media opō l' iūc
 tio dī s' medios mot'. Vera ē ueros.
 uisiblis s' uisibiles. 7 h' attendit'
 i signo g'du 7 minuto 7 scdō. 7 sū
 int' l'ndū ē de opōde. **¶** Dignū edip
 sis dicunt' duodecimē dyamet' corpis
 lunaris. **¶** Minuta casus dnr mi
 nuta celi q' trāsit luna a pncipio e
 clipsis usq' ad mediū. si n' obscurat'
 tota luna. ul' usq' ad finē ul' pncipiū
 total' obscuratōis. si obscurat' tota.
¶ In sole minuta cal' s' minuta q'
 trāsit luna a pncipio eclipsis sol' usq'
 ad mediū. **¶** Minuta dimidiū more
 dnr minuta q' luna trāsit a pncipio
 obscuratōis totū usq' ad mediū. 7
 p' h' si ulta minuta didant' p motū
 lune horaz uēit tpe i q' pnt' ca
 pūctz. **¶** Minuta l' puncta residuū di
 cunt' ptes dyamet' epyradi q' s' ap
 auge usq' ad directū linet. **¶** Qui q'
 ponunt' i lineas tablar' eclipsū sūt
 argumēta latitudinū int' se eq'pol

lēta. ul' latitudines eq'polētes. **¶** Annū ma
 iores ad mūn' tūmōz apīant'. mino
 res ad minores. annos. l' 7 reuolu
 tiones ad reuolūtiōne. **¶** Minuas s'
 mediū int' maiores 7 minores solis 7
 lune. **¶** Maiores ān' s' maiores epy
 radiat'. anōres minimū. a medioq' me
 dio. es. **¶** Tardi dnr pte. i. minuti
 i minimū celi qn' s' retrogradi. velo
 ces tō ē aucti cursū. qn' s' directi. **¶** Quo
 ti uō nūo dnr qn' eq'no addit' sup me
 diū cursū. Minuta uō dnr eō. velo
 ces dnr. i. aucti celi. qn' s' directi. **¶** Quo
 ti lūc dnr cū recedūt a sole. ul' sol' ab
 eis. Minuta lūc dnr. cū accedūt ad
 solē. ul' sol' ad eos. **¶** Statē ppetates
 7 opatōes pteaz 7 signoz determināt'
 tali edictōe. q' h' nodi s' p' fiat iceptio
 a sole q' nobilior ē planetaz. 7 ab a
 riēte q' nobilior ē signū. 7 a medio di
 e q' nobilior p' dici ē. 7 scdm sitū
 equatōis q' i medio mudi s' stat.

Latitudo de declinatōe solis 7 lat
 itud' altitudo pte rudiē pteaz. 7 nū
 dī distātia ipi' a uia sol'. **¶** De epy rudiē
 clinatō uō pte dī distātia ipi' rudiē
 ab eq'noctiali. **¶** Pareť q' q' sol' n' hēt
 latitudinē. si solā declinatōne q' decli
 nationē accipim' i sole p distātia
 centrū sol' ab int'sectōe pma q' facit
 cēl's sol' cū eq'noctiali id ē i pncipio
 arietis. **¶** Latitudinē lune accipim'

p distantia cent corpis lune ab int
sectee pma q facit circulo lune cu
circulo sol. id e a capite dragonis. 7 si
accipim declinem i gradib orb sig
noz 7 q e luna. 7 i eade hora accipi
mus latitudinē lune ab orbe signoz
salz a uia sol. 7 si fiatir ante salz
declinatio 7 latitudo septentrionales
ul inidionales. ulgim utraq 7 ext
ul erit nob declinatio lue ab eqnocti
ali. 7 si fuerit diuise. Strahim m
noze de maiori. **S**ilr 7 i aliis plis
tuenit declinatio. **E**t nota q ecc
tric lue sp eode m distat a uia solis.
7 centz epyradi lune sp e i supfiae
eccentrica. Quare luna n ht n una lat
itudinē. Alij at plie quq duplicē ht
latitudinē. Vna quide ex epyrado q
inclinat ab eccētro. alia ex eccētro q
declinat a uia sol. **E**t p tablam bi
narij tuenit latitudo scdm epyradū
7 p tablam qtnarij inuenit latitu
do scdm eccētrū. **E**t dr biniarij. q
het duos introit. 7 qtnarij q ht qtuor
introit. **E**t tabla biniarij e fca ad
medietate circuli. 7 quaternarij ad q
tā pre circuli. Jōe tabla biniarij fca
e ad. 6. signa. Salz qly tabla suo sig
no. 7 tabla qtnarij trib signis. Salz
quelz tabla vni signo. q deseruit q
tuor signis p eqpollētiā. sic tabla
biniarij deseruit duob signis p eq
pollētiā. **E**t qz l qre tabla biniarij
e ad epyradū idō intrat in eā cū argu
mēto. 7 qz tabla qtnarij 7 ad eccētrū
idō intrat i eā cū distantia a nodo capi
tis. **E**t latitudo q scribi i tabla bi
narij 7 distantia pui calēntie epyra
di 7 a calēntia eccentrica. distantia
duo nodi apputata ut uia sol q dr e
cliptica. qz i ipā p ppe atigūt eclipses
sol 7 lue. **I**nciat at epyrad ab eccē
tro dico ita Salz q sp erit plia int e
clipticā 7 centz epyradi. n cū cētz

epyradi fuit i capite l i cauda dōnis.
Tūc enī epyrad e direct 7 eccentrico
7 qn e i auge epyradi plia tūc ma
xime declinat ad uia. l a uia sol decli
nat. qz tūc maxia tuenit latitudo
i tabla. In locis uo intemediis. q me
diocrit declinat plia medioes tueni
tur latitudo. **E**t latitudo q scribi
i tabla qtnarij 7 distantia calēntie
eccentrica a uia sol. q distantia e pui
la cū e ppe nodos. 7 maxia cū e i lo
as remotas a nodis p. 3. signa. 7 p h iue
tur i tabla quaternarij latitudo i p
cipio minor. 7 fine maxia. 7 i medio
medioes. **P**at igit q tūcū istas du
ab latitudinib sp una e straheda
ab altā. **C**opositor tū tablay ad ote
sionē magistij sui noluit ponē nūos
ueros latitudinū pdcay. i qb un
sp strahit ab altō. 7 possit nūos e
qpollētes in quib si diceret unū
p altm uenit. l puenz idē q pueni
ret si un uoz nūos straheret ab
altō. **O**ī enī strahetō eqpollz aliq di
uisio. 7 q. Jōe enī e si diuidis. 6. p. 3.
acti strahas. 7 a. e. 7 idō n dicit
una logitudo p alia. **C**ū uo cētz
epyradi e in nodis tūc nllē it latitu
dines. Tūc enī dices e epyrad i eccē
trico. 7 cētz epyradi e i uia sol. **E**t
q nūū q it i tabla n it uī patz p h q
i tabla maiarij tuenit latitudo maior
mior sex gradib 7 sic eēt aliqm ext
zodiacū. tū p diuisione isti p aliam
puet el uia latitudo. **E**t h q dū 7
phat p tablas latitudinis tregras. si
tueniant. i qb sit strahetō l additio loco
diuisionis. **E**t dr q si dūas latitudinē
scdm p pma q apputada e latitudo
a uia sol. 7 si pma p sam apputada 7
latitudo l a lito zodiacū ut tūc sit
una latitudo duoz gduū f una apu
tationē qita e altā. 2. gduū f aliqm
apputationē. **C**aput at 7 cauda triū

superiorum immobiles sunt. Caput autem et cauda mercurij et ueneris mouentur. et ideo alicui ueneris argumentum latitudinis in superioribus. et aliter in istis duobus. Caput enim ueneris et mercurij mouentur tali proportionem. quod ueneris loci capitis ueneris et mercurij ab eis distat secundum rationem quatuor ueneris loci capitis septem in canone distat a loco qui fit ex medio motu solis et argumentum illoz. ergo. ideoque addimus argumentum illorum contra medio motu solis. Vera loca capitis duntaxat computata ab arietis successione signorum. scilicet arietis. tauro. gemini. arietis. capitis duntaxat eis computari. scilicet arietis. pisces. arietis. et cetera. quare mercurij capitis cum uero capitis faciunt. 17. signa. ut de. 17. signis remanet ueneris.

Compositores tabularum super arym dicunt fuisse. scilicet broth. hines. yromin. petholome. ^{albacham} albacham. albutazar. algorithmi. Arym distat ab utrisque gradibus. scilicet alexandri et huiusmodi equale potius sub equatore in oriente et occidente. 90. gradibus. Distat autem a gradibus alexandrinis potius sub equatore in oriente. 90. gradibus. et a gradibus huiusmodi potius sub equatore in occidente. 90. gradibus. et ab utroque polo. 90. gradibus. Et qui uult mutare tabulas ad alia loca subtrahat aut addat medium autem stellarum in tot horis. per quod horas distat loca ab arym. Subtrahat uero addat dico terminum in annis collatis.

Etas plures ante meridiem et post meridiem ascendet et hora ad idem tempus. et qui uult facere potest gradum solis in linea meridionali et nota locum almuri in gradibus libri. et facit cum transire ante et post meridiem. et qui idem gradum quod horas huiusmodi ante et post meridiem. et sic habet et uenies ascendere ad horam presentem. Quia exire in medio celi si equus ea per tabulam alie regionis. scilicet es distat in longitudines inter regiones per diametrum locorum lue. et non oportebit re-

cedere eclipticum. **S**i accipis altitudinem infimus libri solis et lune in dorso astrolabij. et altitudinem superioris libri et notatus motum altitudinis. scilicet quantitate dyametroz solis et lune. et respicias sole medietate aliquid primo. **H**ic quod auges duntaxat motum iustus orientem septem gradibus in 900. annis. et totidem iustus occidentem in aliis. 900. annis. et in summi primo motu. **Q**uod duntaxat motum in ab albatregm in 1. 50. annis et cetera. mensis uno gradu secundum ueneris orientem. **A**lfraganus uero narrat eos motum in 100. annis gradu uno secundum ueneris orientem. **Q**uod non quod duntaxat quod diu sol fuerit in medietate sui cetera quod meridiem remouet a terra. scilicet in longitudine logarithmorum. magis eleuabit altitudinem in dorso astrolabij in meridie quod gradus in recta possit super almucranat in meridie. **E**ssit fit in reliqua medietate cetera. **E**t quicquid die erit maior distat in his duas altitudines in eodem erit sol in auge cetera in medietate prima duntaxat. et si quod contra erit distat. tunc erit cetera sol. et cetera duorum graduum fere et in quatuor nadayr sol occidit infra locum super gradus cetera si gradus sol ponet super alilem nullum in almucranat. in tunc erit fallacia horum tunc accipere.

Hoc in asidato uno anno in meridie et in quod die anni sit sol in auge. et quatuor eleuat tunc asidato sole per altitudinem. et in huiusmodi anno si nullus quatuor per eleuat in eadem hora habet quatuor sit auge mota in anno eodem et in anno uno. et huiusmodi duntaxat albatregm uenisse quatuor moueant auges plures in anno mense et die. et tabulas ad hoc posuit. et huiusmodi magni astrolabij tricubiti uidetur aut maioris quantitas.

De ueniente aspanum plura. **A**liquet planetarum sic in stellarum. **P**ossit inueniri. Interet autem gradu coequandis autem in tabulam ascensionis signorum in celo ducit quod caput ab arietis gradu non nunc uenit sub signo gestam ipsum planetam. et fuerit. Deum inret autem gradu equale

nois cuiuslibet altius et nūc gōdū in
uenit sub signo gestati ipm accipiat
et ultor mīoz et duoz sup acceptoz mi
nor a maiore strahat demat. q si
exaeruit sexta ps circuli aspiciet se
illi duo plite sextali aspici. q ē inē
eos sexta ps circuli. Si remāsit q̄ta
ps celi erit q̄t aspēs. Si remāsinr
tor gōd q̄t plectit t̄aa ps celi erit
t̄m aspēs. Si remāsit medietas e
rit aspēs oppōis. Si plies gōd aut mī
remāsinr. n aspiciet se plite. Si mī
remāsit. erit tūc ipi plite uicti cōpa
lit. Si remāsinr tor grad q̄t plecti
tur altius spīedor. erit uicti lūie ipi
plite et n cōpaliter.

Quilibet plane
tar assignat t̄p̄ax
locus. appares. uer?
et medi. **Q**uap̄es loc plite
ē finit lineae ducte a cent oclī spīa
entis pliam p cētz plite ad firma
mētū. **Q**uē loc ē finit lineae ducte
a cēt t̄re p cētz plite ad firmamētū.
Quē medius locus ē diuīstas. **Q**uēdi. n.
loc solis ē finit lineae ducte a cētro
t̄re ad firmamētū. q̄ linea eq̄ distat
lineae ducte a cēt eccl̄ia p cētz sol
ad firmamētū. **Q**uē oīs alius plis
medi loc ē finit lineae ducte a cēt t̄re
p cētz epyachi ad firmamētū. **Q**uē
locū t̄p̄līc assignat t̄p̄lex mot appa
res. uer? et medi. **Q**uap̄es mot ē ar
cis zodiaci a pmo pūcto arietis usq̄
ad appente locū. **Q**uē mot ē a pmo
gōdū siue pūcto arietis usq̄ ad uer
locū. **Q**uēdi mot ē arc zodiaci a pmo
gōdū arietis usq̄ ad locū mediū.

Tem nō q̄ solū assig
nat unū solū eccl̄ia eccl̄ia. et mo
uetur sol t̄ eccl̄ia suo duplici motu
natūli. motu corpis sui ab occidere
t̄ ouēte. et motu augis q̄ mouet p̄ pro
lomeū ab occidere t̄ ouēte t̄. 100. annis

uno gōdū et mīue. **Q**uēdi allatēgu
t̄ thebit nō ē mot et mīuus et firma
mentū. q̄ q̄ng et firmamētū q̄ng
cū firmamētū. et hī motu capias a
rietis et librie q̄ sit n̄ rē. si t̄ arāfēn
ta gōdū pūcti celi aut cōfēntie dya
met et. g. gōdū. **Q**uēdi q̄ dyamet
eccl̄ia sol t̄. 170. p̄tes cāles didit.
q̄ appellat grad rā. p̄ quē motū mo
uent poli mīdū? et stelle fixe. et appel
lat mot ulte mot octauie fixe. de q̄ t̄ the
bit plenū iuenit. **Q**uēdi eccl̄ia at di
ois et solū tal cels q̄ didit corp t̄re t̄
duas p̄tes cāles sup cētz t̄re. et n̄ h̄
de cētz cū t̄ra. **Q**uēdi ē p̄tes cels sol
eccl̄ia t̄ sup̄fac eccl̄ia. **Q**uēdi appel
lat eleuatoz pūct eccl̄ia aux siue au
gis q̄ inēptat eleuato. et ē pūct fir
mamētū dūct sup̄solit ei. **Q**uēdi mī
or uio pūct eccl̄ia dī oppō augis. et
ē pūct firmamētū dūct sup̄solit ei.
Quēdi uero motus sol diuidit
t̄ duo. In abscide et argumētū. **Q**uē
sis solis ē arcus zodiaci a pmo pūc
to arietis usq̄ ad augē. **Q**uēdi argumē
tū ē arc zodiaci ab augē usq̄ ad me
diū locū. **Q**uēdi solis et arc zodiaci
int̄ uerū locū et mediū locū.



Quilibet cetero
planetarum assignant
sibi tres circuli. equus. defens. epyad?
Et si equus et defens. eiusdem qritu-
tis et i una superficie. et utq. eccentrici.
et declinat p[er] eos insimul ab eclip-
tica ul' septentrione. et alia ul' meridie.

Centru uo defens. saturni. iouis.
martis et uenis fixi et i medio loco
inter ceteru equus et centru terre. et n[on] re-
mouet ab h[is]. **E**t p[er] h[is] uniuersos horu
qrituor p[er]tinet sibi t[er]m[in]es motu naturales
et uolubiles. scilicet motu corporis i circu-
frentia epyadi i superiori p[ar]te ab occidente i
orientem. In inferiori. equo. et motu centri e-
pyadi i circu-
frentia defens. ab occide-
te i orientem. et motu octauae spe. ut pat[et]
in subiecta figura.

in inferiori equo. et motu centri epyadi i
circu-
frentia defens. ab occidente i orientem et
motu centri defens. i circu-
frentia da p[er]u
circuli ab orientem i occidentem. et motu octa-
ue spe. ut pat[et] in figura subiecta.

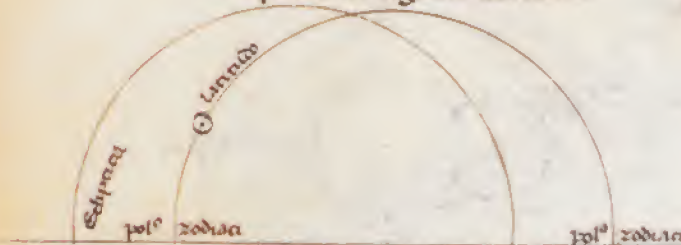


Sciend[um] q[uod] i[n]cepto
motu p[ar]te i epyadi. et ab auge media.
Et n[on] q[uod] cet[er]u epyadi exite i auge ec-
ta et equos mune. Cent[er] uo epyadi
exite i opp[os]ite auge ec[cl]iptice et equos
maxie. **E**t ex[em]p[lu]m. ar. 180. equos in
auge ad totide i opp[os]ite auge i luna ap-
pellat diuinitas dyamet[er] ec[cl]iptice. In
aliis p[ar]tis appellat altitudo maior i mi-
nor. siue logitudo logior. siue logitudo
ppior. **E**t i descendere cet[er]u epyadi ab
auge eccentrici usq[ue] ad opp[os]item elat[itu]d[in]e eq-
uoc[um]. **E**t si u[er]o h[ic] p[ro]p[os]it[us] elat[itu]d[in]e ip[s]e
equos appllunt minima p[ro]portionalia.
Cui r[ati]o et ymaginatio p[er] h[ic] ex figura subiecta.

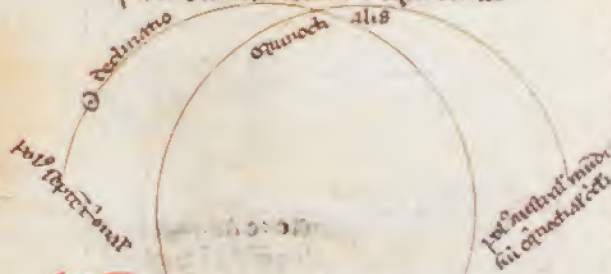
Centru uo defens. mar-
ty n[on] fixi. et mouet i q[uod]a p[ro]p[os]ito
circulo. aut p[er]u ec[cl]iptice circu-
frentia dicitur
linea q[uod] int[er]iac[et] sibi cet[er]u et cet[er]u terre.
p[er] ec[cl]iptica sup[er] cet[er]u equis. **E**t p[er] h[ic] si m[ot]u
auri qrituor motu naturales et uolubiles.
motu corporis man[et] i circu-
frentia epyadi
i superiori p[ar]te ab occidente i orientem



Item medi' punct' int' ang'e & oppoem angis siue i epy-
ciclo siue i eccentro appellat' logitudo
media. **E**ste latitudo p'ite. appellat'
arc' celi magni descripti sup' polos zo-
dia. intercept' int' stellā & eclipticā
ut patet in figura subiecta.



Declinatio stelle ē arc' celi magni
scilicet coluri l' meridiani descripti sup' po-
los mūdi & sup' stellā. Arc' inq' qui
apprehendit' int' stellā & equinoctiale.



Item intelligam' diuis' lineas exiētes a cētro t're. & at-
tingētes q'libz epyciclor. Vna ex pte
ouēns. Alia ex pte occidētis. P'ua
ergo tract' ex pte ouēns appellat' sta-
tio p'ua p'ite. Punct' uo tract' ex



pte occidētis appella-
tur statio sup' p'ite. Arc' epyclicū sup'ior
intercept' int' duo pūc-
ta p'ingēte appellat'
directio. Arc' infior
appellat' p'ite ref' g'adi-
no. ut p' i figura.
Quine tū directio
nē. stationē. ref' g'adi-
nationē n' assignam'
p' uelocitatē mot'

cent' epyclicū. **E**ste radi' p'ite appellat'
pūct' firmamēto in q' p'ita inueni' ē
in ultima in q' table ceperit. **E**ste linee
nūi appellanti' nūi signoz & graduū
p' q's t'adim' in tablis.

Linea egrediēs de cent' t're p' centz corpis p'ite ad celū of-
tendit' uer' locū p'ite. **L**inea p'orecta
a loco i q' nos sum' p' centz corpis p'ite
ad celū ostēdit' locū i q' p'ita uidet'
ē & n' ē. n' qū ē p'ita i nro cēnith.
Dūc' enī linea egrediēs a cent' t're ad
centz corpis p'ite & linea p'orecta a
loco i quo nos sum' & loc' i q' t'iminat'
ē idē. alias nō. **Q**uare igit' intercept'
int' locū uer' & locū i q' ēē p'ita uidet'
dī reflexio l' diu'sitas aspēs. **E**st at'
dēā reflexio Aliqū i latitudie Aliqū at' i
logitudie. Aliqū diu'sa. Aliqū maior. Alia
mior. **E**st sciendū q' i stellis q' sūt
sup' sole n' ē reflexio sensu p'ceptibil'.
S; tū i mario & uene & luna. In
sole etiā existit' reflexio tūū minu-
tor ad plus. & qū ē iuxta ouēntē.
quarē aut' sentit' i luna. **E**st at' tota
reflexio i logitudie qū p'ita ē i mēdi-
ano aspiciētis. & ē tota & latitudie qū
planeta ē i arclo altitudinis. & ē diu'sa
id ē p' i logitudie p' i latitudie qū
p'ita n' ē n' ē i mēdiano n' i arclo al-
titudinis. & etiā aliqū maior. p' una de
diu's' cas' ul' p' ambas. **S**ūt enī due
cāe p' q's reflexio ē maior & mior. Si-
militer una ē qū magis distat a nro
cēnith. Vn' uer' ouzontē maria ē re-
flexio. Alia ē qū p'iquior ē t're. Vn'
qū una ē logitudie p'iquiore & uer'
ouzontē. aggrat' de reflexiōe grad'
un' & minuta. eē. q' ē om' reflexionū
maxia. Qū uo ē i logitudie logiori
q' ē. minuta. In hōis aut' eclipsū q'
mag' aggrat' de reflexiōe & grad' un'
& minuta. e. Anni xpi. mor' octauē
spe. hac mor' dēā medū āni collocat'

et quasi equali. pcedit. q. i. cā panas
anus n̄ ē magna tequalitas.

Quod pte q. i. tabla cuiusq. pla
netar. p̄scribit. dē loc. firmamēn
t. q. erit pta i. illa hora i. q. fuit intū
tablar. **H**ic facit ē q. p. tablas cole
tanās et romanas quelz dies igit a
medietate diei pcedētis et fiat i. me
dio sui. Scdm marsiliēses dies ia
pit a media nocte pcedēte. et t̄minat
i. media nocte sequēte. Scdm p̄siles
dies iapit a medio sui et t̄minat in
medio sequētis. **S**cdm p̄siles.
romanos. p̄sianos et iōdomēses. ann
iapit a martio. Scdm marsiliēses i
ianuario. Tolerau. nō hēnt ann sui
iniciū p̄f̄itū aut t̄minatū qm ipi o
perant p. annū lunare. q. oī ano re
trogradit. ēē p. xi. dies. **S**ciendū
etū q. hebrei ducūt annor. suoz exor
diū ab initio mudi. Greci ab alexad.
Latini a xp̄o. Egypti a nabuchedo
nēsor. Persē a gēdagud. Arabes a
machometo. **L**ongitudo ciuitatis
ē distātia ei. ab occidēte. **A**rym
nomē ciuitatis indie q. sita ē recte
sū equinoctiali. sup̄ q. p̄tolome. p̄oī
almagesti. dñ q. toletū distat ab a
rym ciuitate. 64. gradib. et dimidi
o. restat ut distet ab occidēte arym
i. 78. gradib. et dimidio. **L**atitudo ci
uitatis ciuibz. duob. modis ē. i. celo et
i. t̄ra. **L**atitudo i. celo et distātia ce
nith q. ē p̄uict. capitis illi. ciuitatis
ab eq̄tore. **L**atitudo ciuitatis i. t̄ra
ē distātia ciuitatis a t̄ra dūcē sup̄po
ta equatori.

Quoniam uolūis scire uarios colores
eclipsib. aspice latitudinē lūe. si
fuit ab uno minuto i. 10. minuta erit

nig. hēns uiriditātē i. se. et si usq. ad
70. erit nig. cū rubedie. et si fuit i.
90. erit nig. cū pallore. et si fuit i. 110.
erit coloris grisei. et si exēiunt. 120.
erit grisea cū albedie. **E**st etiā ali
mod. q. nūq. n̄ p̄mo dñi seruitem
scdm coloris ei. hoc et ut aspicias si
fuit loc. hunc pl. auge p. 0. signa. e
rit nig. rina. et si fuit pl. p. 1. signa
ul. p. 2. erit nig. cū uiriditate. et si
fuit pl. auge ei. p. 3. signa ul. 4. erit
nig. cū rubedie. et si fuit pl. auge ei.
p. 5. signa ul. 6. erit nig. cū pallore.
et si fuit pl. auge ei. p. 7. duo signa ul.
8. erit grisea. Si at fuit pl. auge
ei. p. 9. unū signū i. p. 10. erit grisea cū
albedie.

cat.

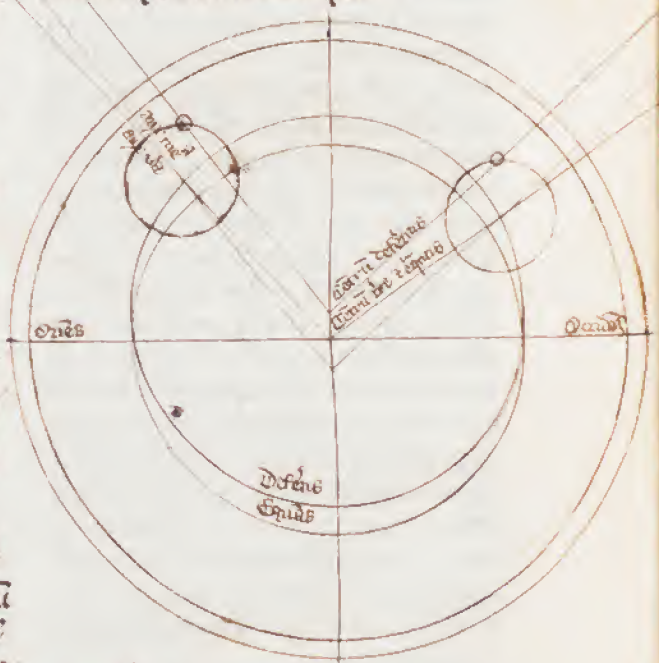
Sciendū aut q. sup
ficies epyradi lūe ē i. sup̄fiae de
fēms. Vñ lūe ē t̄m una diuēritas et
latitudie q. ē ex declinatōe defēms ab
ecliptica. S; epyradi alioz plane m̄z
declināt a sup̄ficie suoz defēms. et
ip̄ si inuicē eoz fūt due diuēritates
et latitudie. una ē ex declinatōe defē
tis ab ecliptica. alia ex declinatōe epy
radi. **E**st autē q. lūis hēf. fōi et figa lūi

orbū planetarū.

Sequi de motu planetarum in longitudine.
Sol autem duos habet motus tales ad
quosdam quod prius dictum est. et mouetur corpus solis
in eadem die uno. Secundo. minutis sex.
et aliter scilicet motus augis est tardus. scilicet in
100 annis gradu uno. et ex his duobus
motibus abscedit etiam signorum sol in
364. diebus. et quanta decem sunt quiddam quod
statum non habens sensibile.

Luna autē hē q̄q; motū q̄ iū dā s̄t.
cū ē i supiorū pte epyadi sui
currit i una die p oēs motū suos.
Corpus quidē lūe mouet i epyado. 13.
gradib⁹ 7. 19. minutis de gradib⁹
epyadi. q̄a dāt epyad⁹ i. 360. g⁹
sic quib⁹ circū i astronomia. 7 mouē
cētū epyadi in defēnte. 19. g⁹ dū
7. 13. minutis de gradib⁹ defēntis.
7 mouet centū defēntis i cēlo pūo
cū cētū cētū fumamētū. 7 reuol
uit augē ei i rotunditate ad occidēte
11. g⁹ dū 7. 19. minutis. **C**ōprehē
dit g⁹ motū cētū epyadi i eq̄ite. 13.
g⁹ dū. 7. 19. minuto. 3. mouet
eq̄is cū defēnte ad occidēte i die. 3.
minuta. q̄ ē motū capitis draconis
7 q̄ reman; ē motū cētū epyadi i
eq̄ite ad ouēte. 13. g⁹ 7. 11. minu
ta s̄t. c̄ i motū lune mediū. Cū ergo
mediū m̄s aul; p̄te sic semp̄ 7 ulte
sumat n̄ ut ei in eq̄ite. p̄ter h̄ die
finitio eq̄as sup̄ posita. **E**de mo
tu etiā lune i zodiaco n̄ s̄phēdit
n̄ modicū q̄ addi ad aulū mediū
v̄l minū ab eo. q̄ sup̄ dēn 7 eq̄no
argumētū. 7 sic habet motū uerū lūe
i zodiaco. **E**de p̄dās p̄ q̄ motū centū
epyadi duplex ē in defēnte ad motū
illū q̄ excedit lūa mediū motū sol
q̄ ē. 19. minutoz cū fractiōib⁹ a me
dio motū lūe q̄ ē. 13. g⁹ 7. 11. mi
nuta. manebūt 17 grad⁹ 7. 11. minu
ta 7 dimidiū. q̄ cū duplicatū sūt.

erunt .75. grad. 7 .77. minuta. Unde
necio epyradi sue ablatiſſe deſcende in
iam i o melle bis ſent. ipſi erunt
i auge ecentra 7 eade aux ua 7 medi
a i epyrado. Vñ ibi ulla e catio cent.
q̄ i recedete cēt epyradi ab auge cēt
aſcat uſq; ad q̄dratū deſcendit. Vñ 7 ipſi
catio maria e i q̄drato deſcendit. Qua
dratū at dr medi pūctū int auge 7 op
poſitōem augis. **Cū** at mouet cent.
epyradi ab auge ad oppoſitū augis. p̄ce
dit aux ua i epyrado auge mediā ad
ouente. **Cū** aut mouet ab oppoſe aug
ad auge. ſeq̄r aux ua auge mediā i
epyrado ad occidēte. Vñ mouet aux
ua i epyrado. 7 moſ ille uocat ab al
fragano. declinatio 7 reflexio. q̄ q̄nq;
e ad ouēte q̄nq; ad occidēte. vt p̄z in
hac figura. **C**houet etiā luna motu
ſue ſcib i .100. ānis ſcdu uno ad o
riente q̄ e moſ octauie ſiere.



Sequi de motu alioz
 quia: p[ro]p[ri]e in l[ong]itudine. Et d[ic]i
 ficat mot[us] illoz a motu l[un]e. 7 oib[us] ab

oile. i pt ex auidis colligi qdriplex
diutitas. **P**rima e i motu eoz i e
picido. Na i pte i suprou pte epra
di mouet ad ouere. in infiou ad oc
adente. Luna eoz. **S**eda e q i hus
ta eqns q defens ibi eeta. In luna
uo eqns e centric. **T**ercia e q i hus
inq; ta eqns q defens ibi eade sup
ae. **Q**uarta dicit e ex dectuarie epra
di i hus inq; sic pus deni e. **D**e
uenie i mauro nota q centz epradi
illoz sp uingit soli p mediu motu
el. **O**pi ergo q cu unuq; illoz e in
auge epradi ut i oppoe sit autet soli
p mediu motu. i cu aut i quadrate
epradi sit i ultra logitudine a sole.
De satno aut ioue i parte nota
q centz epradi unuq; eoz rardi
ous e mot q sol. k cu addi mot eoz
pous eoz i eprado ad motu cent epr
adi. sit illd eale medio motui sol. sic
parebit. i ex hoc seqi natio. ut unuq;
hoz triu nateat epradi i tpe eali illi
tpi q e a separte eoz a sole usq; ad a
uisione ad sole. i unuq;sp hoz du ugi
tur soli e i auge epradi. sicut i uene
i mauro. i du opponit soli i oppoe
angis. **N**ota q alia lra hie q op;
q centz epradi paurat defente i tpe
equali illi tpi q e a recessu illoz triu
a sole usq; ad reditu eoz ad sole. i un
quq; eoz du ugit soli e i auge de
fentis centz epradi. i du opponit
soli e i oppoe angis. i h lra iudi moz.
Singularit igit
narrem q iud; de motib
maury pp mltitudme sui laborosi
mot. **M**ouet aut maury sic pro
deni e. qtuor motib. i cu i suprou p
te epradi mouet i una die p ds mo
tus suos. mouet emi eoz maury
i eprado ad ouente. 3. gdu. i. 6.
minutis de gradib epradi. i mouet
centz epradi i defente ad ouente

duplo motu ad motu sol mediu q
e un grad. i. 18. minuta. i mouet
centz defentis ad occidere. i reuol
uit secu auge defentis eali medio
motu sol. q e. 19. minutis. i paur
rit ipm equate i anno sol semel. 3.
ipm defente bis. sic lua suu defen
te i meste bis. **M**ouet spa maury
i. 100. annis gdu uno ad ouere. **D**e
relq; aut qtuor sal; satno. ioue. mar
te i uene sciendu q forma orbui
suo. i diutitas eoz e p ee
unui. i mot eoz om e istis ouere.
Motui aut eoz ibi qtuor ita.
Quoniam naq mouet i eprado i die 31.
minuta. i mouet centz epradi in
eqnte sili medio cur suu sol sal; 19.
minutis. **S**atni uo mot i iouis
i martis i diu. sic deni 3. cu aggra
tur mot eoz i eprado ad mo
tu cent epradi i eqnte. sit illd eale medio
motui sol. **S**atni i die mouet i epr
ado. 44. minutis. i mouet centz epr
adi i eqnte duo minuta fe. **I**ouis
aut mouet i eprado. 46. minuta.
i centz epradi mouet i eqnte suo
4. minuta fe. **M**ars mouet i
eprado. 78. minuta. i centz epra
di sui. 31. minuta fe. **I**n tpe om hoz
i. 100. annis gdu uno. **E**t accipit in
hys plns declatio i reflexio i epra
do sic i luna. sili q i hoc i diutitas
q cu i hus mouet epradi ab auge
defentis ad oppoe angis. aut ua in
eprado seqi auge mediu ad occidere.
Si cu mouet epradi ab oppoe angis ad
auge. tuc pcedit aut ua auge mediu
i eprado ad ouente.
Seqi de retrograde
plaz i firmamento. Quia igit
plre sal; saturn. iupit. mars. uen. i
cui. qnq; se retradi. qnq; pcessiu.
qna; stationary. **P**rocessiu i i su
perou pte epradi. Retradi i i inf

ou. Si stationary i quadro. h. p. i. figa.



Et at quat cu lua heat epyradi qre no
dicat refrada. z c. Dicendu q mor
lue i epyado i qaiq pre epyadi siemo
dice e qmritatis i zodiaco respai mor
epyadi. z p hoc no dr refrada. sz
accidit ei ex hoc uelocitas z tarditas.
Velocitas aut e in infiou pre epyadi.

Tarditas in supior.

Loca aut retrogradoz
st h. Saturni. 66. grad ab uno late
z totide ab altro. Jouis. 44. martis. 21.
venis. 12. mercurij. 38. grad. Sili modo
e de directoe. z p q elogant mairi
z uen i ouere z occidere. salz cu fiunt
i quadro epyadi e q uen elogat. 84.
gradib. z mairi. 78.

Seq de distantia cetroz

Seqns z defentis uniaiq pliaz
a se unice. z a cet tre. Centz itaq
cet ta sol distat a cet tre duob gdi
z dimidio. z scdm q medietas dyamet
et dimidi i. 60. grad. z h e logitudo
media sol a tra. Quali aut centra

Alioz pliaz st sta p ex andas. **E**nt
tar aut centz defentis satni a gentio
tre trib gdi. z qita z terra mufous
duob gradib z dimidio qita. martis
.6. gdi. venis vno gdu z qita. mercuri
ij trib gdi. Lune. 12. gdi z dimidio.

Quantitates epyadoz

Et hee. Secundu qntate cu
q medietas diamet defentis z. 60. grad
z medietas epyradi satni. 6. gdu z di
midij. Jouis. 4. gdu z dimidij. martis. 11.
38. gradu z dimidij. venis. 2. gdu
z terre unij. mercurij. 12. gdu z dimidij.
Lune. 6. gdu z dimidij.

Seq de qntate tps q pte
paurit celos suos. z pmo de epy
adus. **Q**uia qe paupit epyradi suu
11. dieb. z 12. horis z scia pre hore se. mer
curi. 11. mēib. z 10. dieb. fe. veni an
no p fice. 8. mēib. z noue dieb. fe. martis
i duob annis z mēse. z 10. dieb. Jupit i
ano z mēse. z 9. dieb. fe. Saturni in ano
7. 11. dieb. fe. **D**e motu at pliaz i defe
rentib deū e sup. Qm lua pēit defen
te suu i mēse bis. mercuri i ano bis. De
reliqs deū e q paupit defentes suos a
recessu eoz a sole usq ad reditu eoz ad so
lem. q i auge defentis aūgunt soli.

De motu at eoz i eqnib no q ai eqn
tes eoz salz saturni. iupit. martis. uen
z mercurij mouent ad occidere in ano. 11.
scdm. q emor capris draconis eoz siue
augis. n facit cu diuinitate se libale q ad
temp int motu eoz i eqnre z i zodiaco
n solu i satno z ioue. Quoz aut e mo
rosus. vñ pte alij paupit eqnre z zodi
acu eqn qe sicut lua. 11. dieb. z 11. horis
z dimidia. z qita hore unij fe. Alia lū
ht. a. horis z dimidia. z qita pre hore. sz
pma uidet uioz. Vniqulq hor. salz mer
curius uen z sol. 3. 04. dieb. z qita fe. diei.
z martis i ano p fice. z 10. mēib. z 11. di
eb. fe. Jupit i i. annis z 10. dieb. fe. Saturni
fe. z i oze signoz min p die unij z dimi

11. dieb

11. dieb
a. ab.

diu te. Saturni. 79. Annis. 7. 1. mensib. 7. 24. dieb. 7. 3. orbis signor. 7. 19. Annis 24. mensib. 7. 16. dieb. 7. dimidio. **De** uoluntate at stellaz fixaz 7 auges. a. pla netoz. 7 cepit geuzahar eoz fecit 20 diacrit. 7 6. milib. annoz.

Sequi de motu stellaz i latitudine. **Q**uid sit latitudo stellaz dñz p. De sole etiā dñm ē pus. q. ipse motu suo motu suo signat zodiacū. nō nullū in latitudine. Stelle at fixe cū oēs moue ant sup polos zodiaci. qdā uillam heht latitudinē. ut q. s. i. ecliptica. Quedā at latitudinē q. tñ ē sp. euuēde qñtatis. Planete aut fixz cū nō moueant sup po los zodiaci s. sup polos suoz orbis idō dñtā heht latitudinē. **Q**uē itaq. defe rēs fecit zodiacū i duas medietates. 7 declinat una ps ei ad septentrionē alia ad austrū. 7 declatio ei ē fixa sup unā qñtate a q. n. remouet. Quia quibz qd. eq. distates a capite l. cauda eandē heht declinationē. 7 heht luna tñ unā disti tate i latitudine ex declinationē defentis. **Q**uā eppach. suus ē semp i supfiae defen tis. **A**lii at qñq. plre plres heht dñi sitates i latitudine. **Q**uā eppachi eoz n. s. i. supfiae cēctoz. suoz. **S**ecū at eoz cēctoz zodiacū i duas medietates. **L**o ca aut sectionū s. ista. Saturni i medio q. ē int. lōgitudine mediā 7 augē. 7 int. lō gitudine mediā i oppositū augis. In relijs at plras fixe s. i. lōgitudinib. medijs hñt 7 inde. **D**eclinatio aut lōgitudinū lōgi orū i cēctas satni. iouis. maris s. ad sep tentionē. 7 lōgitudines piores ad midie fixe s. sp. sicut ē luna. **D**eclinatio at cēctoz uenīs 7 māyū n. ē fixa. s. mo uet sup diametru zodiaci. q. tñsit p. unū cuiq. nodis motu modico ad septentio nē 7 midie. 7 reuert ad locū ceptionis sue i āno semel. sic mot. ei i lōgitudine. 7 i medietas ei lōgior. sex mēib. uisus septentrionē. 7 sex mēib. uisus midiem.

7 sili. de medietate piores. **O**pponit supi cles cēctoz n. eclipticē i āno bis. **I**hce ē qñ cēctz eppachi ē i utiq. nodis. 7 cū cēctz eppachi uenīs 7 i aliq. nodis iā pit medietas cēctā q. seq. motū declia re uisus septentrionē. 7 alia uisus midie. In māyū ē eo. **Q**uā cū cēctz eppachi ei ē i aliq. nodis. tñc iāpit medietas cē trā q. succedit nōdo declinare uisus mi die. 7 uisus septentrionē. **N**ū seq. necd q. cēctz eppachi utiq. hōz ut sit i supi cie eclipticē s. al. cū i nōdo. ut i alia p te tñ. 7 nūq. tñseat ad oppositā pte. **V**ñ cēctz eppachi uenīs tñ declinat iā septentrionē 7 nūq. ad midie. **A**uayū uō sp. ad midie 7 nēq. iā septentrionē. **M**a nifestū ē q. plet. h. declinatio cēctā ue nīs 7 māyū t. pte q. paurit eppach. equatē. **D**eclinatio etiā eppachoz i hus. 4. plras plet. pmutat. 7 plet. h. declatio i āno semel. sic mot. in lon gitudine. **A**uayū aut i declatio sua epy cid. satni. iouis. maris sup diametru q. tñsit p. qñratū eppachi ex utiq. pte. **D**eclinat aut eppachi ab cēctoz sex mēib. uisus septentrionē. 7 sex mēib. uisus midie 7 austrū. q. qñratū eppachi i istis sp. eq. distas ab ecliptica. **S**upfi cles at eppachi 7 i supfiae cēctoz in anno bis. 7 h. ē cū cēctz eppachi ē in alio uero nodis. **I**napit at declatio s. a nodis. 7 plet in lōgitudine lōgior 7 p pīqou cēctā. **S**it at sic cū s. cēctz eppachi i pte. septentrionali cēctā decli nat infior. ps eppachi uisus septentrionē 7 signor. iā midie. **S**z cū cēctz epy di s. i pte. meridionali cēctā declinat infior. ei ps eppachi uisus midie. 7 signa rior. uisus septentrionē. 7 sic pz q. semp de clinat infior. ps eppachi uisus alia pte uisus q. declinat ps cēctā i q. eppachus. **I**n declinatio aut eppachi uenīs i māy. vii s. duo mot. **Q**uoz iā s. istis cēctā declatiois tñ plras. q. dñt s. sili. motu

q̄ ē ex declinatōe supioris ⁊ infioris p̄s
 epyradi ab ecen̄tō. Al̄t ē mot⁹ q̄ ē ex
 declinatōe utriq; quadrati epyradi ab e-
 cen̄tō. ⁊ uocat h̄ declinatōe uolutio.
 Incipit at̄ declinatō supioris ⁊ infioris
 p̄s epyradi ab auge ecen̄tā ⁊ oppōe ḡ.
 ⁊ p̄let ap̄d nodos. ⁊ diuisio opponit
 sup̄ficiē ecē t̄i ip̄i eclipticę. Al̄t aut̄
 declinatō q̄ ⁊ utriq; lōgitudis medie sue
 quadrati epyradi incipit a nodis. ⁊ p̄le-
 tur ap̄d auge ecen̄tā. ⁊ ap̄d oppōem au-
 gis. an̄rū ē q̄ vna ut̄r̄ declinatōnū
 nichil exilit de altā. vñ enī ē incipio
 cū altius ⁊ p̄tō. **P**artes at̄ declinatōis
 sic se hēnt. Cū centz epyradi ⁊ i medi-
 etate q̄ incipit ab auge ecen̄tā. tūc decli-
 nat supior p̄s epyradi ab ecen̄tō. ⁊ ē ue-
 neris ad septentrionē. ⁊ m̄arij ad m̄idi-
 em. ⁊ infior p̄s epyradi ad p̄t̄rū supio-
 ris. Cū at̄ centz epyradi ē i medietate
 ecen̄tā q̄ incipit ab oppōe augis ecen̄tā
 tūc declinat supior p̄s epyradi ab ecen̄-
 tō. ⁊ ē uen̄is iūlis m̄idiē ⁊ m̄arij u-
 lis septentrionē. Infior uō p̄s epyradi
 ad p̄t̄rū. ⁊ ē declinatō maxia ap̄d nodos.
 ⁊ tūc ut̄r̄q; q̄dratū epyradi ē i sup̄ficiē
 ecen̄tā ⁊ eclipticę. **P**artes aut̄ decli-
 natōis q̄ dicunt̄ uolutio sic se hēnt. Cū
 centz epyradi ⁊ i auge ecen̄tā. tūc q̄d-
 rum epyradi orientale declinat ab ecen̄-
 trice. ⁊ ē uen̄is quidē ad septentrionē. m̄-
 arij ad m̄idiē. ⁊ q̄dratū ouētale ad co-
 m̄ariā p̄t̄. **E**t cū centz epyradi ē i op-
 pōe augis ecen̄tā. tūc ē sc̄dm diuisiōē
 ei⁹ q̄ dixim⁹ iā. ⁊ m̄arij ē q̄ declinatō i-
 uolutōis ē maxie i auge ⁊ oppōe augis
 ecen̄tā. ⁊ tūc supior ⁊ infior p̄s epyra-
 di s̄t i sup̄ficiē ecen̄tā. **C**onsecutōes at̄
 h̄c latitudinū om̄i i septentrionē ⁊ m̄i-
 diē s̄nt ita. Lune quidē latitudo 7. 4.
 gradū de gradib⁹ zodiaci. Saturn⁹. 3. Jo-
 uis. 1. 1. m̄arij i septentrionē. 2. gra-
 dū ⁊ q̄rē. Saturn⁹ ⁊ t̄rē vii. ⁊ i m̄i-
 medie. 1. 5. gradū. Venus sc̄dm additiōē

pytholomei ⁊ almag. 5. gradū. ⁊ t̄rē. In
 alio locū ext̄ almag. 9. gradū. ⁊ m̄arij.
 2. gradū. **E**t itaq; p̄pleum⁹ oēs mot⁹ pla-
 netarū i lōgitudinē ⁊ latitudinē. **E**xpl̄at.

Luna quinq; habet mot⁹ reuolutib⁹.
 de quib⁹ ⁊ q̄ corp⁹ reuoluit i orbe
 reuolutōis. ⁊ reuoluit i ip̄o cū ⁊ i p̄e
 ei⁹ sup̄ima ab orientē i occidentē. ⁊ an-
 ⁊ i p̄e infior ab occidentē ad orientē.
 ⁊ centz orbis reuolutōis reuoluit i
 orbe egrediēns cētrū ab occidentē ad ori-
 entē. ⁊ cētrū orbis egrediēns cētrū i ar-
 cilo p̄uo cū ⁊ centz. ⁊ centz. orbis
 signoz ab occidentē ad orientē. i p̄t̄ro p̄-
 tis curs⁹ orbis reuolutōis. **L**una p̄t̄a
 h̄t aliū orbē cū centz ⁊ centz orbis sig-
 noz. ⁊ ⁊ i ei⁹ sup̄ficiē. q̄ sc̄at orbē declin-
 i duo media sup̄ duo p̄t̄a opposita q̄ s̄t
 caput ⁊ cauda. ⁊ declinat ab eo arcib⁹ de-
 clinū i duas p̄tes. sc̄lz septentrionis ⁊ mer-
 idiei. ⁊ h̄c orbis ⁊ cū centz ⁊ centz
 orbis signoz ⁊ i ei⁹ sup̄ficiē uoluit. ⁊
 reuoluit sc̄at orbē declinē sup̄ duos po-
 los orb⁹ signoz ad occidentē. Ayuent̄
 itaq; duo loca sectōis duoz orbū q̄ uo-
 cant̄ caput ⁊ cauda ad p̄t̄rū succellio-
 nis orb⁹ signoz. ⁊ s̄pera lune tenens
 hos mot⁹ habz tardū motū ab occidentē
 ad orientē equalē motū stellaz fixaz.
Expl̄ificem⁹ itaq; ad illud exēplū quo
 planū fiat. Vñ iūficet q̄ narrauim⁹ de
 motib⁹ lune. Dicam⁹ itaq; q̄ cū luna ⁊
 i sup̄iori p̄e orb⁹ reuolutōis. tūc luna
 currit i die una p̄ mot⁹ suos oēs. Cor-
 pus quidē lune mouet̄ i orbe reuolutōis
 ad occidentē. 13. gradū. ⁊ 7. 7. minutis
 de p̄t̄ arcib⁹ orb⁹ reuolutōis. ⁊ mouet̄
 centz reuolutōis i orbe cōcentrō ad p̄-
 t̄e ouētis sc̄dm q̄ritatē p̄t̄i orb⁹ cū
 centz ⁊ cētrū orbis signoz. 7. gradū
 ⁊ 7. 7. minuta. ⁊ currit cētrū orb⁹ ecē-
 ti i arcib⁹ p̄uo cū centz ⁊ centz orb⁹
 signoz. ⁊ reuoluit lōgitudinē lōgiore

in rotunditate ad occidentem. 11. gradus 7. 10. minuta. Comprehendit igitur ex cursu centri orbis reuoluitur in orbem cuius centrum est centrum orbis signorum ad preteritum orientis in die uno. 13. gradus 7. 12. minuta. Et currit orbis cuius centrum est centrum orbis signorum. Et reuoluitur secum orbis declinat secantem se ad preteritum occidentem. 3. minuta. Comprehendit igitur quod uidetur de cursu orbis reuoluitur in orbem signorum. 13. gradus 7. 11. minuta secundum. Et 7. cursus lune mediæ.

De motu autem corporis lune in orbem reuoluitur non comprehendit in orbem signorum non quodam modo quod addit super mediæ cursu vel minuit ab eo. Et comprehendit autem equat in orbem signorum.

Tam igitur manifestum est quod cursus centri orbis reuoluitur in orbem eccentrico et quantitas duplici superfluitatis cursu lune mediæ super cursu solis mediæ. Quoniam quoniam minuit autem solis mediæ quod 7. 40. minuta et fractio ex cursu lune mediæ quod 7. 13. gradus 7. 11. minuta et mediæ. Cuius igitur duplicat illud fit. 7. 80. et 13. minuta quod 7. equat cursu reuoluitur. Et opus quod ex eo quod diximus quod centrum orbis reuoluitur autem in orbem eccentrico secundum quantitate duplici elongationis lune a sole. ut centrum orbis reuoluitur fecerit orbis eccentrico in omni mense lunari duabus uicibus super. Preterea autem rationes hos motus habet motum alium tardum super duos polos orbis signorum ad orientem quod 7. in orbis. 100. annis per una equat motum stellarum fixarum.

Tam igitur declaratum est ex his quod narratum quod autem lune quod uidetur in orbem signorum ab occidentem ad orientem aggregat ex quibus motibus reuoluitur. scilicet ex motu corporis lune in orbem reuoluitur. et motu centri orbis reuoluitur in orbem eccentrico. et motu centri orbis eccentrici in circulo pro cuius centrum est centrum orbis signorum. et motu orbis declinat. et orbis cuius superfluitas et superfluitas orbis signorum. et mouentur super duos polos orbis signorum quo permittit duo puncta opposita capitis et caude ad alterum successione signorum et motu totum hunc equat motum stellarum fixarum.

Quidem autem orbis reuoluitur lune in cursu suo in

orbem egrediens centri declinat et reflexio quoniam ad orientem quoniam ad occidentem. Et illud idem est quod centrum orbis reuoluitur cuius uel longitudine logiore aut in longitudine prioris orbis eccentrici. tunc diametrum orbis reuoluitur quod permittit super longitudinem eius logiore in multum diametrum orbis eccentrici quod permittit per centrum orbis signorum secundum rationem. Quoniam per centrum orbis reuoluitur duo loca aliarum longitudinum non fit declinatio diametrum eius ad centrum eccentrici neque ad centrum orbis signorum. si declinat semper ad punctum quod 7. super diametrum orbis eccentrici ab eo. quoniam centrum orbis signorum secant lineam quod 7. ut illud punctum centrum orbis eccentrici in duo media. Accidit igitur in orbis reuoluitur in cursu reflexio quod declinat eius longitudinem logior quod fuit uicem a loco suo. et fit longitudinem eius logior quod uidetur secundum uicem ex centro orbis signorum duorum locorum in orbem reuoluitur. scilicet orbis 7. centrum reuoluitur. et currit a longitudine logiore ad longitudinem prioris. tunc longitudinem orbis reuoluitur logior autem longitudinem primam ad orientem.

Cum autem cursus eius 7. a longitudine logiore ad longitudinem prioris. tunc longitudinem orbis reuoluitur logior quod uidetur postior fit a longitudine prima ad occidentem. quod quidem plurimum antecessoris et posterioris cum centrum orbis reuoluitur 7. per alias longitudines medias orbis egrediens centrum 7. longitudinem logior primam. Longitudinem itaque primam logior orbis reuoluitur inepalabilis a cursu suo puncto quod perduximus notat longitudinem logior media. Illa uero quod uidetur a centro orbis signorum notat longitudinem logior equat. Ita igitur comprehendimus uariationem motum lune.

Quoniam autem stellarum errantium motus in orbibus suis reuoluitur in duos locos a motibus lune. et orbis eorum sunt duos ab orbem eius et duos ad inuicem. Unde est quod stelle cum sunt in preteritum superiore orbis reuoluitur in orbem egrediens centri.

Quia quod quidem stellarum habet duos orbis egrediens centri eorum equales. et si alii hunc rememoro.

+ tunc cursus sunt in ipso orbis orientem in preteritum reuoluitur centri orbis reuoluitur

ratione p'milim. 7 dixim' q' un' corz 7
defens ceterz orb' reuoluis. Al' 7 ille ad
q' sp'at' aut' ceterz orb' reuoluis medi'
salz ille q' uidet' i' p'p'is e'q'lib' secare p'p'
e'q'les. Ad ceterz quide' hui' orb' e'q'ntis
motu' fit defensio dyamet' orb' reuoluis
7 ip' reflexio. Vn'q'q' aut' ceterz e'g'di
entis ceterz satni iouis. martis 7 ue
neris defensio ceterz orb' reuoluis se
cat linea q' e' int' ceterz orb' signoz 7
ceterz orb' e'centra i' duo media t'p'pabi
lit'. Ceterz uo orb' e'centra defen
tio ceterz orb' reuoluis man'y n'z fixi.
si reuoluit i' arclo puo q'adin e' i' lu
na. Et ceterz h'moi arcu' pui 7 fixi
sup' linea q' t'nsit sup' utzq' ceterz. Et
el'ogatio ei' a cetero orb' e'centra 7 i' du'
sa p're orb' signoz. q're fit arcu' isteb'
uis secas linea q' e' int' ceterz suu' 7 ce
tr'u' signoz i' duo media sup' ceteru'
orb' e'centra fixi. **Q**uod' it'm ceterz orb'
reuoluis q'usq' dyoz. salz uen'is 7 mer
curij s'il' u'gunt' soli p' media' cursu'
7 currit' cursu' ei'. Opz g' inde ut sit
u'iquisq' corz ai' 7 i' l'ogitudie l'ogio
re v' i' l'ogitudie p'pore orb' reuoluis
dist' soli p' media' cursu'. 7 ai' 7 ab
utroq' late' s'b' duob' locis duaz line
az t'ngentiu' q' e'g'diut' a t'ra ad abo la
tera orb' reuoluis fit i' ista l'ogitudie
a sole. **E**st ceterz orb' reuoluis aut'z
triu' salz satni iouis 7 martis 7 tar
dious aut' q' sol. Sz ai' addit' sup' ceterz
orb' reuoluis aut' p'p'ie 7 orb' reuol'
nis 7 illd' e'q'le cursu' sol'. Quare opz
ex h' etia' ut ceterz orb' reuoluis un'
a'usq' h'az triu' stellaz reuoluit a t'e
pore e'q'li ip'i q' 7 a dist'ie ei' ai' eo ad
re'fusione' ei' ad ip'm. q' unaq'q' eaz ai'
sol' ei' mag' p' cursu' suu' mediu' 7 i' l'og
itudie l'ogiore orb' reuoluis sue etia'
fit 7 i' uen'e 7 man'io. Quare opz ut
ai' opponit' sol' ei' sol' sit i' l'ogitudie p'p
ore orb' reuol'onis.

Singulariter igit' nunc titem' illd' qd'
uidet' de motib' man'y p' m'it'u
dine sui labo uosi mot'. Dicant' itaq'
q' ai' man'y 7 i' sup'mo orb' reuoluis 7
aut' ei' i' eo illis ori'ere. 7 ceterz orb'
reuoluis currit i' orb' e'centro defens se
ip'm ut' ori'ere. 7 ceterz hui' orb' e'centra
defens ceterz orb' reuoluis reuoluit i'
arclo puo q' n'arr'auim' ad occid'entem.
Habz etia' sp'a man'y t'anes hos mo
tus motu' ad ori'ere equale motu' stella
ru' fixaz. 7 ponam' ad illd' e'ceptu' q'd
modu' f'eam' i' lua. Dicant' igit' q' ai'
man'y 7 i' sup'mo orb' reuoluis sue. n'c
ip'e' erit i' die uno p' mot' suos a's. In
orb' quide' reuoluis. 3. grad' 7. 6. minu
ta de p'p'is orb' reuoluis. 7 currit ceterz
orb' reuoluit' i' orb' e'centro defensio p'
su' istis ori'ere s' q'ntitate q' 7 de p'p'is or
bis e'centra sui e'q'ntis cursu'. S'il' duplo
aut' sol' medij q' 7. 1. grad' 7. 48. minu
ta. 7 currit ceterz orb' e'centra defensio
ceterz orb' reuoluit' i' arclo puo. 7 re
uoluit l'ogitudin'e l'ogiore i' rotunditate
ad occid'ere. S'il' aut' sol' q' 7. 48. mi
nuta. fit ergo aut' ceterz orb' reuoluis
ad ori'ere de p'p'is orb' ceterz fixi istis cur
su' sol' salz. 48. minuta. Q'mob're ceterz
orb' reuoluis man'y secat orb' suu' e'ce
tr'u'. 7 secat i' orb' e'centro totu' defen
te ip'm i' ano bis. Vbi g'. lua secat or
be e'g'dietis ceterz i' mese uno duab' u'
tib'. **E**t mo uet' etia' sp'a man'y t'anes
hos mot' ad ori'ere semp' i' 106. a'nis
p're una e'q'li motu' stellaz fixaz. **N**a
igit' m'it'um 7 q' aut' man'y q' uidet' i'
orb' signoz ag'g'rat' ex. 6. motib' salz
ex motu ei' i' orb' reuoluis i' orb' e'gre
diens ceterz. 7 motu ceterz orb' reuoluis
i' orb' e'g'dietis ceterz. 7 motu ceterz orb'
e'centra defensio ceterz orb' reuoluis i'
arclo paruo ad dist'it'at' p'p'is motus
p'p'm. 7 motu totu' sp'ere equali motu'
stellaz fixaru'.

De reliquis uero. e. stellis id ostendimus
 quod sunt orbium suorum et diuisiis et
 motibus eorum et secundum eam unum. et motus eorum omnes
 et sunt orientes. Notum autem quod nunciat scilicet
 ita. **Q**uoniam mouetur in die uno in orbem quod
 reuoluitur. 34. minuta de partibus orbis reuolu-
 tionis. et erit centrum orbis reuoluitur in orbem
 eccentricum equante sua cursu silem. cuius sol et
 manet. 49. minuta. **S**aturnus uero et iouis
 et martis autem et diuisi. et in quibus decla-
 rantur quod uniuscuiusque eorum cursus in orbem sig-
 norum reuoluitur. et autem centrum orbis reuoluitur
 in orbem eccentricum equante motu cum aggregat et
 illud equale sol cursu medio. **M**ouentur
 ergo stelle in die uno sic. Saturnus quidem
 in orbem reuoluitur. 41. minuta. et mouetur
 centrum orbis reuoluitur in orbem eccentricum equante. 7.
 minuta sunt. **J**upiter autem mouetur in orbem re-
 uoluitur. 49. minuta. et mouetur centrum orbis
 reuoluitur et in orbem eccentricum. 4. minuta sunt.
Mars quidem mouetur in orbem reuoluitur. 79.
 minuta. et mouetur centrum orbis reuoluitur et
 in orbem eccentricum. 21. minuta sunt. **E**t mouetur
 species harum stellarum sicut in orbibus. 100. Annis pre-
 uia sunt et motus stellarum fixarum. **N**am ergo
 manifestum est quod autem quod uidetur in orbem signorum u-
 niuscuiusque harum stellarum. e. quod si preter man-
 uum aggregat ex tribus motibus. scilicet mo-
 tu stelle in orbem reuoluitur et motu centrum orbis
 reuoluitur in orbem eccentricum centrum. et motu
 omni stellarum fixarum. **E**t accidit quod uni-
 cuiusque stellarum retrogradationem in orbem reuoluitur
 declinationem et reflexionem. sic accidit in luna.
 quoniam diameter orbis qui transit per longitudinem lon-
 gioris non transit per centrum orbis signorum. si autem
 uel in longitudinem longioris. uel in longitudinem
 prioris orbis eccentrici. Si autem et inter haec duo loca
 ipsa non transit per centrum orbis signorum. si etiam
 transit a preter longitudinis prioris. sic et in luna.
 si separabilis sit a centro in cursu suo centrum
 orbis eccentrici equantis cursu. **C**onsequenter in his
 quibus stelle cum autem centrum orbis reuoluitur et a
 longitudinem longioris ad longitudinem prioris.
 tunc longitudinem longioris equant orbis reuoluitur

uidetur posterior a longitudinem longioris media
 ad eccentricum secundum centrum et quod et in luna. Et
 sicut autem et autem et a longitudinem prioris ad
 longitudinem longioris autem et equat antea
 dit longitudinem et media ad orientem.
Nam igitur apprehendimus motus stellarum
 et longitudinem. **E**xpliat.

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...
...the ... of ...

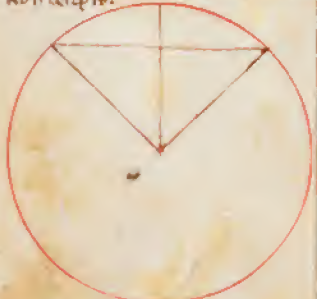
Ende illi accip
hunc dñi cñsacra
tione munda sū et
nunc nūm ad ma
dū colat.

[Faint handwritten text, likely bleed-through from the reverse side.]

[illegible]

Quoniam uoluit hoc scire p̄ factu al
tine sol midiana p̄ statutu
filii i equoc celo se illa t ubi fi
lii m̄secat ayai hore sepe alinu
ri fig ad. Et in autē ad solē qua
dratis anglin .c. 7. 12. p̄ctū u
sue re. ita ut p̄ forame urisq;
tabe .c. 12. latē cā distās solavis
radus m̄stat t tūc filii r̄secat
re equoc sol alatu. t sic al

muni ut auris horarum docet
 hora. **H**ec a horarum impera-
 re pte tali fit. Considera. n. al-
 tudine solis uic pntur. a qua
 altitu in hore pnt diuinas et af-
 fectus reseruati. qm diuini pnt
 a pntia appellati. Postea ut al-
 tu inq pntate hore ab al-
 tate finit pntate remoueli. et
 diuinu uoces sam et totius. Dic
 uocatis sic. Et sic fit in pnta dis-
 fectura q pnt et ad sam q totius
 hore tenorap qntate. Sic fit
 se in pnt q de hora fluxat ad
 tota hom. fere a diu q h pnt
 n ex toto pnta e pur infra ap-
 pedit. Et midie a pntate altitu
 de illa q hore pnt emittit
 has et daretur pnta dia. fimo
 q altitu a maiora uic q et pnt
 ut itas fatu diuinu tolle ope-
 bit. Postea pntate tua felicia
 q ad m an midie sup dicit. **C**a
 ad m auris diuina et nocturna
 et ad m q grad hore equal
 diei et noctis. et ad m q pnt
 re apper id manue fit nocte pte
 hore. p. uices. ut p. e. aur p. g.
Quoniam uoluit h et sic de m. u.
 pnt altitu n. gdu illi au-
 auris sunt caragis. et mlti pnt ad
 ad eale ouzonre. et gradus mlti
 fili et ouzonre reu ad. 90. ag-
 gga. p gdu scriptorali p. a. 90.
 subtrahit p gdu australi. et qd
 p additioe ut pntatione hule
 ondt diuini auris media p-
 tionis. q duplat et auris diuinu
 pnta qntate in gurg. q. 8. 3. co.
 remoue et noctua pnta integra



[illegible]

Qum uoluiss fare altē nāf hē
noy ī spā obliq. scās p' altē
nāf coy ī spā rā. ī hāc līa. p'
rā pāc alimur sup d' hē quoy

၇၂၆ နိဂ္ဂဟေဝံ၊ နိဂ္ဂဟေဝံ၊ နိဂ္ဂဟေဝံ၊ နိဂ္ဂဟေဝံ၊ နိဂ္ဂဟေဝံ၊
နိဂ္ဂဟေဝံ၊ နိဂ္ဂဟေဝံ၊ နိဂ္ဂဟေဝံ၊ နိဂ္ဂဟေဝံ၊ နိဂ္ဂဟေဝံ၊

- 36 -

[illegible]

[illegible]

Cum uoluiss li pte alimur li
Stella illa i ruffas ipm ad
ou zontu nud. 7 gradus int filu
7 ou zontu ruff addant. 90. pro
Stella. septentrionali. al ab eis aut
uait p mdr. 7 medicas diu
u artus stelle paretier. qdiph
catus eit cor 7 sctus de 360.
Arcus noctis indicabit. **S**tell u
no occidit regla uba n det qd
pbali cu alimur poto si grad
tui ouzons 7 linee altitu. 7 p
accidas illius ouzontu ruff cu mo
uer alimur. a q arcus resta illi
infra q 7 poli stelle situate nq
nbi occidant. **E**t cras g d i p m
stiu ai q stella celu mediat. p
filu si illa. 7 has p m i sig a d
feng stelle cui sig sit. 7 grad
illi in zodiaco filo supdit celu
mediat cu eade. **E**t si n arth
h maxima minima altitu. ut de
rim sup n tagat ouzontu. n q
ai septentrionali g du celu mediat
7 antli. **P**a g dus ipi stelle sibi
ai ea celu mediat 7 maxima alt
tudie eius. cui oppdit i minima al
titi. **V**i p tractu ouzons ad mi
diamu ducit cu eade. **E**t u uolu
eis fare g du in quo stella ou
tur ul occidit ascensioi in spa re
ta g dus ai q celu mediat. 90. ad
de. 7 ab aggregato mediu arcu di
urnu illi stelle minue. 7 grad
zodiaca sp rang ad ascensionem
relicta 7 obliq celo ai stella ou
et. **S**i ascensioi in spa na g
ai q celu mediat 90. aggregat
medietate arcus dies eundem stel
le Argelomic. **N**e nadayr g dus

tu ista ascensio t. oratione obli
 getur. ai stella occidet sup'dca.
 Et ad sciend' ascendet p. stella
 q. out t. occid. siue illa uideat u.
 sus ouent' siue uisus occidet siue
 t. h. stella sit septentrional' siue mi
 dional' t. grad' cu quo celu' mediet
 t. ad. u. domi. t. aliq. q. reme t.
 ad la. t. q. h. t. q. q. t. de nec
 te t. siue. ra. de. u. equali. q. ali
 bus. h. uis. t. eorum partibus.

Quoniam hoc sicut uoluit accipere
 altitudinem stellarum et huiusmodi in
 libro scriptum est. Et huiusmodi sunt et orationes
 et illa altitudinis sunt. Et per filium super
 meridiana illius stelle altitudinis. Et al
 muni sunt arcus huiusmodi. Et reponere
 filium super suam altitudinem. Et sic sunt
 altitudinis huiusmodi per seipsos et per
 dicabuntur. Arcus huiusmodi sunt huiusmodi et ex
 pres. Et si stella sit uisus orientem
 sua arcus uisus. Et si sit stella uisus
 occidentem. Et sic sunt gradus et arcus
 arcus huiusmodi a toto arcu diurno et
 de stelle. Et sua numerus remanentem
 Et de gradibus autem quod stella celum mediat
 subleget arcus diurnum dimidiat por
 tionem. Et medietatem diurnum arcus
 stelle quoniam ipsa et meridionalis et huius
 he a dimidio arcu diurno gradus
 autem quod celum mediat. Et excessum ad
 de per horarum partem suam exire
 stella uisus orientem. Et inque reli
 duo arcus stelle per huiusmodi et
 a toto diurno arcu stelle quoniam ipsa
 est uisus occidentem. Et nunc exim per
 huiusmodi et adfectionem in ipsa obliqua
 gradus quod medietate stella mediat
 celum. Et gradus zodiaci quod ipsa ad
 fectio et ipsa obliqua sunt apparere et appere

Circa hunc diem p. 14. dicitur de
mari quod p. fuit huiusmodi.

In nomine domini Amen. In diebus illis cum esset Iherusalem plena de iudeis et sacerdotibus et pharisaeis et turba populi. Tunc ait illis Iesus Christus filius David benedictus qui in nomine domini facit miracula et signa magna in medio istius gentis. Sed non scitis quod ait dominus per prophetas in fine saeculorum edificabo domum davidicam et constructam habebitis. Et erunt omnes iherosolimitani sibi dicentes dominus est hic et non credimus ei.

deus et al stella et septentrional
 quare medij arcus diurni et
 dus al q mediat stella alu m
 me de medietate portis stelle
 diurne. et dicitur a g d i b et m u n
 tis hor p u s r e n e s a u f a s a d
 t u r i n o u e n t e . l' d e u n u s d i
 u r n e p o r t i o s s t e l l e s u p e r i u s a b
 l a a s h o r a n u p a b' a b e a d e s t r a
 l e p d e a m d i r a m d u s t e l l a e n u
 e p r e a n t i s . l' q u i t i l' t r o i s
 f i e r e m a n s i t a s c e n s i o i n s p a d e
 l i q u a g d u s m e d i a t i s a i q u o
 s t e l l a c e l u s u p e r a d d e . l' f o r g d u x o
 d i a c h' a p o r t a a l t e r i o i n c o n s p i
 o b l i q' a c c e p t . p d o m' p' m i n o r e
 n e a t . e t a l h a c a l t e r i o . p . g
 d u s d e l e a n t i t a s c e n s i o i s r e l i
 e i n s p a r e a r e q u a s g d u x o
 a a q' . i o . d o m' e x o r d i u d e d a b i
 p m o d u s e q' n u c e l e s t i i d o m o y
 m i n a s t' q u e d a e x a e n s f o i p d e
 a l o i a l t e r i o g d u s d o m' p' d e l e s
 a s c e n s i o n e i o b l i q' s p a g d u s n a d a
 p r i d i s a b e a d e r e a t . l' t u r a u t
 n o c t i s q' p r i d i o c c a s u a d p u n t h y
 r a f u r a c r e l i q u e s . l' p r e q u a l i t a
 h o r a n u p r e s n o c t i s u l l' d i c e . l' p
 n u m g n e s n o c t i s h o s r e q u a l e s
 q' a p n u l l' n o c t i s a d m a n e h o m
 t u s e n t . l' f a c d i o n e p . u . p h o
 r a y n u o a p u a l i t a g e n t i o . C . 1 7 .
 a d s a d u m g d u s p l a y d e n o c t e p
 a l t i t u d i n e c o y m i d i a n a . l' p a l t i
 n i m i d i a n a s t e l l e f i x e t n o r t e
 l' a d s a d l a n t i t u d i n e a b e d i p
 n e a l' e l u s d e d a m a b e q' n o c t i
 l' p r e l a n t i t u d i n e l' d i r a m d e d o r
 l' i q u o b' p l a s l' i r p o . l' q' s t e l l e
 a s c e n d a t a i g d u s p r e s p' q m

uenit g d u s e a y . l' q' e l . l' q' a i
 Q u i g n o u s a n e q' g d u s
 l u q u e p l a m d e n o c t e l' u s
 t a n t a g' l' g d u s i l l u s . a a n p
 e i u s a l t i t u d i n e m o d' a l i . l' g d u
 a l i e s t e l l e e l e u a n t e t n o r t e . l' g
 d u s a i q' s t e l l a l' m o d' c e l i p a n
 a t . l' a i q' p l a m i d i a n o u i g
 r a l i h o r a . l' s i a l t a c o u l l' g
 d u s l' p l e i f e q u a l e s . h e s u n
 l a n p l e i n l a n t i d i e q' n i l l a . q
 p l i e n s d e d a m . l' a l t i t u d i n e
 i o r o n d i t l a n t i t u d i n e s e p t e n t r o n a l e m
 m o r u o a u s t r a l e a r g u s l a n t i t u d i n e
 e t s i a l t i t u d i n e l' d e d i o g d u s a i
 q' c e l u m e d i a t f i u n t m i s e p t e n t r o n a l e s . l' m i d i o n a l e s m . a d d
 u n u a l t i t u d i n e d e d a m p l e
 s e p t e n t r o n a l e u l' m i d i o n a l e . l' s i
 l a n t i t u d i n e l' g r a d d e d i o f i n t
 d u i s a l' d u i s o r m i o r e n u m
 a m a i o r e s t a r t h e . l' p r e s i d u i d e
 d i a p l e n o r a f i e r t . l' a l t i t u d i n e
 m u n t i q u a n t a t l' d i r a m d e d o r
 s t a n t i t u d i n e f i l i a d g d u a i
 q' p l a c e l u m e d i a t . l' a l t i t u d i n e
 q' a t e n t p l e r e g t a m a p o l o f i g
 r i u l l' a d p r a c t u a l m u n t i p r i u s
 l' s e c t i o e i u s a l i f i l i q' a r a u z e d i
 a a o n d i r a l p l e u m l a n t i t u d i n e
 m i t u e n e l' m a u r o f i p p r i q u i
 r a s s o l l a n t i t u d i n e p m i t t i t . l' s i
 m i t a c s g d u a i q' q u i s s t e l l a
 r a l i q' u i s a m e d i a t c e l u m . l' s i
 h e t f i g n a t a s i f i u r m i s t i o n e
 f a c i e n d q' s t e l l e h u r e s l a n t i t u d i n e
 s e p t e n t r o n a l e s i n u a t e m i t c a p
 c o r n u l l' l' f i n e g e i o r a s c e n d i t
 p u s q m u s g d u s e a y . l' s i s i
 m i d i o n a l u e r g d u s a n t e s a n

q' d' q' f i n o n t a d e l e
 d e p r e s i d u i d e l' s i s a l
 e i u s m i t d e d a m
 e i u s d e d a m d e d
 l' i s i l' a l d i a r g u s
 p r a c t u a l a b e q' n o c t i
 d e d i o s i q' u i l' p
 p r a c t u a l a l' m i t

stella. Et maior distantia i capite
aureo e. Et si stella 3 a capite
clarior uel ad fine sagittarii 7
septentrional. tunc uel gradus stelle
ascendit plus ipsa stella. Et si e
indional tunc an um gradum q
ad mediu celi linea suspensat
7 distantia maior i capite lib
reperit. Et qdus 2 diacia ai quo
stella ad midionu nui rapit
gradus pfectis appellat. Si aut stel
le q in phi clarior aut caproini
funt 8 qmori latitudo. 7 idus 7
qmori pre una cu qdu uo 7 p
fctis ad midiana Almuu de
runtur. **C**re. ap. sed p simu rōn
qor qdu uoluit. 7 ad rō p q
mū rōn plus agnū gradus suos
eo. 7 ad rō simu uel pōm ar
cus 7 eo. 7 qda de simu nota
da. 7 quali. p duo Almuu ante
corde stant. fil 7 quo p rectū
simu facit. Alus simis. 7 eora.
Qu uoluit hoc pō fili 7 eo
noctali sup gradus qd uolu
arit. 7 sup sectionē fili 7 qore
hore. duc Almuu q nūtas ad
orizontē rōn 7 oīdet simu rōn
supas qdū rōdēt. bl. lara ar
da rōa repue rōm arcu pō al
muu sup corda. 7 tūc sup rō
rā lōm rōstet. 7 tractū fili
7 eqna arcu rōdēt dare cor
de. Et si corda uisā sūre placu
rit pone fili sup gradus q uo
lueris. 7 in tractu fili 7 dēi
opōm Almuu situa q cūfor
ta ad rōn orizontē sup pres
uē corde. 7 simu ei simu uelūm
te docebit. 7 supōra corda

uisa scies arcus ipius gūtare
ut in rōa corda tā oīd. 7 dū corda
rōa stat in. Go. ascendē. 7 la
a stat in de rōlū ad. Go. 7 7 ac
centu 7. rō. Quare si gradus
corde uel qmū sū ab uno 7. 90.
ul a. 180. in. 7. 270. pōda Almuu
7 pre descendēte corde uē. Si uo
sū a. 90. usq. ad. 180. ul a. 270.
usq. ad. 360. pōdand 7 Almuu
in auto simu uel descendēte de
hoc recordis pō. Et si i filo du
o Almuu simu pōas p sup rō
rā hōm. 7 sim sup cōm opōm
7 insit scies ambas cordas. Et
si p rectū simu uoluit agnoscē
uē. sup arcu sū rōi rā pō si
lū rōdēt Almuu 7 cōm opō
m. dēic duc ipm ad orizontē
rōi 7 lōc Almuu rōdēt corda u
sam. Et si Almuu facies rōm si
nū si uelū fūit plus notis. **C**
14. ad rōa digitos umbre recte
p dūc Almuu 7 eo. 7 ad rōa
p eandē Almuu digitos umbre
uē. 7 ad rōa p digitos umbre
uē eleuātē solis 7 eo. 7 ad rōa
hōia p itala Almuu. 7 ad rōa
p digitos umbre uē pūcta umb
Qum a uoluit hoc. rōe. 7 eo.
pō fili in eqnac. 7 rōa ala
rudmē. 7 pō p mū Almuu sup
cōm opōm. 7 rōm si midio
nale. 7 pres corde rōe sū p mō
Almuu imētas mltiplica p. r.
7 pductū p pres eandē corde sū
pō Almuu repas dūc. 7 egdū
ens nūc oīdet digitos umbre
rōe. Et si mltiplices pres corde
rōe exites sū Almuu sō 7. r. d.

Sancti Spiritus
in nomine Amen

uado egrediēte nūm p pres sibi pmo
 Almuu luentas. **I**n nūc nūc qd
 notat ut umbra uia. **S**upra um
 bra recta iūctis sol' Almuu. **E**i p
 nāle uio m. qd rati umbre. **I**n qd
 al' duodenau' ulge. **I**n dūc Almuu
 quadrata radice exte p q. **A** 10.
 dūc. **I**n pōe nūm quonāde Almuu
 n in sinu rō. **I**n uchas ipm ad
 tractū dūc nūdionat. **I**n grad' qd
 Almuu de qd nūc. **I**n rescat. Almuu
 redabūt. **E**t si pūcta sūt ex umb
 uia. **I**n rescat grad' de. **I**n qd nūc
 minue. **I**n digitoz uis umbre ala
 remanet. **E**t si scala Almuu
 rōe dūam habuit i nūd. **I**n tūc p
 Almuu sol' pōgta sūt laloz uia
In rōe umbre appēbūt. **I**n dūc. **E**t
 scitis pūctis umbre uis dūc p b
 iō. **I**n pūctis digiti uis recte
In dūc. **I**n u. ad sol' hōz dūc iō
 les. **I**n qd nūc. **I**n pōe dūc dūc qd p
 p Almuu. **I**n sol'. **I**n p medietate dūc
 dūc nūc dūc. **E**t ad sol' dūc
 17. dūc de nocte p Almuu stelle.
In p medietate dūc dūc nūc dūc
 10. **E**t ad sol' hōz noctis. **I**n dūc
 pōe ab occasu sol' dūc dūc. **I**n pōe.
Quoniam si uoluerit hoc pōe Almuu sup
 pūctis sol' Almuu dūc. **I**n pūctis
 Almuu sup dūc nūdionat. **I**n dūc
 Almuu sup medietate dūc nūc. **I**n dūc
 Almuu sūt nūc dūc dūc dūc
In corda rōam inuentā sūt pmo
 Almuu p corda uia qd sūt sūt i m
 nūc pōe nūc nūc sūt Almuu
 p dūc. **I**n pōe Almuu sūt illi dūc
 nūdionat Almuu. **I**n Almuu sup
 dūc. **I**n nūc p dūc pūc
 rectū p corda Almuu nūc inue

tā dūc. **I**n nūc quonāde dūc dūc
 corda uia sūt Almuu pūc dūc
In sup residuū pōe Almuu i cor
 da uia. **I**n dūc ipm ad dūc dūc
In nūc Almuu dūc. **I**n qd nūc Almuu
 nūc rō. **I**n medietate. **I**n pōe Almuu a me
 dūc dūc Almuu dūc nūc si sūt Almuu
 nūdionat. **I**n pūctis dūc dūc si sūt p
 nūdionat. **E**t Almuu hōz hōz a mane
 dūc dūc uis nūc. **I**n pōe hōz dūc
 dūc dūc dūc dūc. **I**n nūc quonāde
 hōz. **I**n Almuu dūc sol' nūdionat dūc
 qd. **I**n capto dūc. **I**n dūc dūc. **I**n dūc
In dūc p stelle. **I**n nūc dūc dūc
 dūc. **I**n nūc dūc dūc. **I**n dūc
 n. dūc Almuu. **I**n dūc hōz. **I**n pōe
 Almuu sūt medietate Almuu dūc stelle.
 pūctis Almuu sūt dūc dūc. **I**n
 dūc Almuu sup dūc Almuu. **I**n
 Almuu dūc Almuu Almuu dūc.
 dūc dūc corda dūc dūc p Almuu
 n p corda rōam sūt Almuu dūc
 dūc. **I**n dūc dūc dūc dūc. **I**n
 corda uia pūctis Almuu rōam
 p sūt Almuu sūt medietate stelle
 Almuu. **I**n Almuu i Almuu hōz
 dūc. **I**n p corda rōam qd nūc Al
 muu capto pūctis p dūc Almuu
 rescat. **I**n nūc quonāde dūc
 de corda uia pūctis rōam Almuu
 pūctis. **I**n residuū i corda uia p
 Almuu qd dūc ad dūc dūc
 dūc dūc. **I**n grad' p Almuu i qd
 nūc. **I**n pōe dūc dūc ab dūc dūc
In pōe rōam dūc dūc qd dūc medietate
 si Almuu accepta sūt uis dūc
 si si Almuu stelle sūt uis dūc
 pōe grad' dūc dūc dūc dūc
 Almuu dūc dūc dūc dūc dūc
 dūc. **I**n rōe dūc dūc

Senato

medij celi mitti illa hora. Inue
atentioi aduigas. 90. 7 aduicte
ascensiois in obliq ouzore grad
zodiac illo qe 7 ascendit. *hac*
aggrate nadayr. sol diminue al
censiois in ouzore declin. 7 sup
ait hōy oris ex illo occasus sol
us ad hōmptis qas eleuatus. *hic*
p pres hōy inqualitū tal noctis di
uide. 7 denotat hōs inqles 7 ex
pres q fluxit ex recessu sol ab e
missio lucis uisus q. 1. caplo d
nialit. *C. 14. ad sa. latit.*
oriz. 7 occasus sol in ouzore
itō 7 obliquo. 7 ad sa. arcu. hōs
ab oriz sol us ad angulū sol in
ardm cuncti ul tractū. ul usq
ad recessū ipsius sol ab ead cōlo
genitū q ē in sigs septentrionali.
7 qd sa. h de stella septentrionali
au declis alatu poli u excedat
Qu uolūis hoc inquirē pone
filū i equac. si altitudinē
arcus 7 cū regre 7 pnu al
muri sup arcū opposit. dēnt
miser filū in equatiale sup d
cliam p dū au latit. omis
7 occasus inuectigas. 7 pōto al
muri so si recta hōm. dūc filū
in linea corday. 7 sinū rōm sōdo
almuri dūcentē p. Go. ex tēde
p p cordā thētā almuri p dūde
pductū. 7 sup mūm quociēs pē
almuri in cordā rectā. 7 dūc
ipm ad mīdionālē arcū. 7 pō
no equac. celi q filū defalcant
eī lat. oris sol 7 occasus q
tēronalis ul austral. 7 declis
grad. aus dūam. *Cū uolūis*
aut arcū hōy ab arcu sol in ar

culū cuncti ibi 7 aliq septentrōnā
lū signoy exire. pone almuri si
grad sol 7 tūffer ipm sup locū
oriz tue regionis. 7 grad nū
filū 7 ouzore nū duplicatos
uige gradib qui nū itē filū. 7 a
inzore pnuent. au lat. eluato
in arcus tue regioi eqpollat. 7
nū in surgēs p pres hōy me
qualū euatē dūc pānu. 7 de
notat hōs 7 cap pres q ab oriz
sol us ad rectem aus ad cūdo
genitū pte sunt declab. *Cū*
in opab. al stell septentrionali
ipm declis poli alatu u excedat
Et si stelle declis eleuato poli
p pē sit inuenta. nūc i eius mīd
ana eleuata cū dūm cuncti seml
iradias si caput nūm orthogo
ualit tūsporat. Et si altitū in
caput arcus seu libe uidat u
tray. cūtes latitudie cū in omia
in dūm arcū in ad. 7 in occasu
readit in eund. C. 14. de alu
metā qd dūc nūm dūc aug
altitū rei altitū mīsurare sine
stāt i plano sine in ualle filo
gōire sup. et. qdū pmo. so sup
phos ul pūmores. Ad sa. itē
luatē sole p uultū r. ai rūs ē
accensū. 7 ad sa. itē ai 7 rōat
libil. 7 altitū capelle thētū in
mōre. 7 h ai qdūre ibil. 7 ad sa
ai quadūre i dūm. planū 7 pū
dūre pūre p quadūre rōat.
Qum hoc face uolūis p p dū
tā altitū sol pūcta umbre
rē 7 ule. ex. 14. caplo. ul p sa
lā altitū pūm mīstrō mīstrō
pnoce te op. In sup sa. q lat

Quidē cuncti nūm i mīdionālē p
magis an ul pē ai eximū. uia qd
at p pūm arcus 7 pū p pūm lat
illū qd cūc fūit p cuncti mōm. q
arditā ab equac. itē poli septē

Latitudo 7
altitudo nūm
ad pūm locū
de equatiali

rectum int. et. g. d. u. e. quae
 et linea altitudinis et. r. d. u. s. i. d.
 illa umb. di. et. p. r. o. s. u. o. x. a. n. t. p. u.
 ra. Aliud uo latus a. e. q. d. u. s.
 i. o. p. r. e. d. e. s. u. m. b. r. e. i. n. a. m. a. p. a. t.
 et. p. u. c. t. a. u. t. u. s. q. u. m. b. r. e. n. e. a. l. a. t.
 u. s. i. n. i. u. s. i. d. r. a. m. t. s. m. e. d. i. u. s. p. u.
 m. d. a. **H**oc p. u. i. d. e. s. i. t. e. s. m. i. s. u. r. a.
 d. i. i. p. l. a. n. a. s. u. p. e. r. f. i. c. i. e. n. t. u. a. q. i. t. e.
 n. t. **A**ccidit ad it. u. l. r. e. c. t. e. s. i. q. u. i.
 t. e. n. t. a. l. c. a. t. e. d. o. s. i. f. i. l. i. u. s. e. t. e. t. g. d.
 c. a. d. i. t. r. e. s. i. m. i. t. a. n. t. e. i. p. s. i. p. a. m. b. o.
 f. o. r. m. a. d. i. c. t. y. r. a. b. o. l. l. a. z. o. p. o. s. i. t.
 r. a. l. l. i. e. m. a. i. n. e. r. e. q. u. o. t. o. m. i. s. u. r. a.
 d. u. t. i. m. a. q. m. e. d. i. u. p. e. d. i. s. o. p. o. s. i. t.
 c. e. d. o. p. u. c. t. a. m. i. n. f. i. a. c. e. t. **I** r. a. d. i. c. e. r. e. i.
 m. i. s. u. r. a. d. e. **I** d. e. g. r. a. t. e. x. a. o. n. e. c. e. l.
 u. s. q. i. p. u. c. t. u. p. e. d. i. s. e. a. p. p. o. s. i. t. p. a. c.
 t. e. d. i. s. t. a. n. t. e. s. i. g. d. e. **I** t. o. l. l. e. s. m. i. s.
 r. e. i. c. a. t. e. l. o. g. i. t. u. s. d. e. m. u. l. t. a. b. i. t.
Si. s. i. r. e. s. m. i. s. u. r. a. d. a. s. i. i. p. l. a. n. a. s. i.
 f. i. a. e. s. i. i. u. a. l. l. e. l. o. r. a. r. e. t. a. n. c. a. s. p. i.
 a. p. u. c. t. u. a. l. o. q. u. i. t. e. i. p. a. m. i. s. u. r. a. d. a.
 c. a. d. e. r. e. f. i. l. o. s. u. p. q. u. a. d. i. s. t. a. n. t. e. l. a. t. u. s.
 e. t. **I** d. e. l. o. g. i. t. a. d. m. e. m. e. d. i. u. p. e. d. i. s.
 t. u. i. p. l. a. n. i. r. e. i. m. i. s. u. r. a. d. e. d. u. r. e. s. o. y. o.
 s. i. t. u. e. q. u. a. l. i. p. d. i. s. t. a. n. t. e. s. e. l. u. l. l. e. t. p. u. c.
 t. o. p. u. s. A. s. p. e. c. t. **I** n. q. a. l. i. t. e. s. i. m. i. t. e.
 q. u. i. a. d. i. c. e. r. e. m. o. n. o. n. e. a. e. i. a. p. u. c.
 t. u. i. u. s. i. n. i. **I** n. o. i. A. l. t. u. d. i. n. e. u. a. d.
 s. u. r. g. e. r. e. **F** a. c. i. e. r. e. f. i. l. o. i. p. l. a. n. i. g.
 d. i. b. u. s. e. t. a. c. c. i. p. t. p. u. c. t. a. u. m. b.
 r. e. **I** a. i. i. p. i. s. d. i. c. e. p. d. u. c. t. u. i. t. i.
 et. d. i. s. t. a. n. t. e. p. e. d. i. a. s. r. e. i. a. t. e. **I** d. e.
 n. o. m. i. n. a. t. i. o. n. i. d. i. s. t. a. n. t. e. l. e. n. a. n. t.
 o. c. i. a. e. i. a. p. u. l. g. e. **I** q. u. i. t. a. s. c. o.
 s. p. e. c. t. e. A. l. t. i. t. u. d. i. n. i. s. e. i. t. n. o. m. i. **H** i. c.
 d. i. d. o. a. i. t. i. a. e. t. p. e. d. u. s. c. a. t. e. r. e.
 i. l. l. e. p. u. c. t. a. u. m. b. r. e. s. u. l. t. a. p. e. **I** p.
 e. t. a. i. e. c. d. i. d. o. **I** a. i. t. e. n. o. i. a. n. t. e.

dualibus facit ut ai p. u. d. i. s. e. x.
 t. e. d. u. m. b. r. e. i. a. u. d. i. t. **H** i. c. i. t.
 s. u. e. n. e. s. p. r. i. u. m. b. i. s. l. u. c. e. r. e. i. b. l. e.
A d. p. u. m. i. t. t. e. r. a. d. i. u. i. d. i. p. u. m. i. l. q.
 r. a. b. l. a. z. f. o. r. m. i. n. l. i. n. e. a. l. i. e. m. i. c. a. r. e.
 t. u. c. s. i. f. i. l. i. u. s. u. p. i. l. l. a. u. m. b. i. n. c. e. a.
 d. i. c. **T** r. a. n. s. r. a. l. l. a. r. e. g. u. m. e. r. o. **I** t.
 s. i. c. e. t. h. i. c. a. z. a. d. d. i. g. i. t. e. s. i. d. e.
 p. f. i. l. i. u. s. i. c. u. m. b. r. e. l. o. g. i. t. a. d. r. e. i.
 s. i. m. i. t. a. n. t. e. **E** t. a. f. i. l. i. u. c. a. d. i. t. s. i.
 i. t. a. m. u. m. b. i. n. a. r. g. u. m. e. n. t. a. n. d. e. r.
 e. p. **Q** u. i. s. i. c. d. i. g. i. t. a. s. e. r. e. l. e. c. t. a. f.
 i. l. i. u. s. h. i. c. a. d. e. t. i. c. s. i. c. u. m. b. e. s. i. p. a.
 n. o. c. a. t. a. s. e. f. e. l. i. c. i. t. a. d. r. e. i. A. l. t. i. t. u.
 d. i. n. e. **E** t. q. u. i. f. i. l. i. u. i. m. e. d. i. o. n. o. **I** d.
 d. u. l. l. u. s. u. s. p. e. n. d. i. t. u. t. u. m. b. i. n. **I** a. l.
 t. i. t. u. s. e. l. i. t. a. s. s. u. e. n. i. t. **C** u. s. a. l.
 t. i. t. u. d. i. n. i. s. a. d. a. p. p. a. c. e. s. s. i. b. i. l. i.
 A. s. p. i. c. e. u. l. t. i. m. u. l. u. l. i. a. l. t. i. t. u. d. i. n. i. s. n. u. l.
 l. o. r. a. d. i. o. p. u. t. q. u. i. f. o. r. m. a. t. a. d. o.
 c. i. l. l. u. **I** t. e. r. u. a. n. u. m. u. m. b. r. e. r. e.
 s. i. f. i. l. i. u. c. a. d. a. t. i. n. l. a. t. u. s. d. e. x. t. r. a. u. g.
I t. i. r. a. g. a. t. l. a. t. u. s. s. i. m. i. l. t. y. p. u. c.
 t. a. i. r. e. p. t. a. d. i. d. e. a. p. p. e. t. e. n. a. n. e. u. t.
 m. e. n. t. i. q. u. o. n. d. o. **I** t. l. o. c. o. s. t. a. t. i. o. n. i. s.
 n. u. c. p. a. s. i. g. n. u. l. p. **T** e. n. i. e. l. o. g. i. t. a.
 t. e. u. l. a. d. i. n. o. u. e. t. e. A. l. t. i. t. u. d. i. n. e. s. i. c. e.
 r. a. n. i. h. a. e. s. **I** d. e. u. a. u. t. p. u. s. d. i.
 g. i. t. o. s. u. m. b. r. e. r. e. q. u. i. f. i. l. o. p. r. e. c. i. p.
 i. n. h. o. c. s. i. t. u. **I** t. p. a. s. i. n. h. a. c. s. t. a. n. t.
 s. i. g. n. u. l. **E** t. q. u. i. b. u. s. s. u. p. e. r. i. s. t. a. u. m. b. i.
 s. t. r. a. b. e. n. u. a. n. m. i. o. r. e. d. i. g. i. t. o. r. u. l.
 d. e. m. a. i. o. r. i. **I** t. e. r. u. a. d. i. a. m. p. o. l. i. t.
 a. s. t. a. t. e. p. e. l. l. i. n. i. f. i. a. n. t. u. t. p.
I t. s. i. g. n. u. l. **I** t. n. u. m. a. l. o. y. p. 17. m. l.
 t. i. p. l. i. c. a. b. i. s. **I** t. d. i. d. e. p. d. u. c. t. u. p. d. i. n.
 p. u. c. t. o. r. s. u. p. e. r. a. n. a. t. a. **I** t. n. u. o. e. x.
 e. u. n. t. a. d. d. o. a. l. i. a. e. i. a. d. i. s. t. a. n. t. a.
I t. a. g. g. e. s. t. a. d. A. l. t. i. t. u. d. i. n. e. i. t. e. i. i. a. c.
 c. e. s. s. i. b. i. l. i. s. d. e. c. l. a. b. i. t. **E** t. s. i. a. p. p. e. t.

quod aliquando capelle i more flui
are fiut mcurada. *¶* quo pns
cuius uile altu *¶* gaur. *¶* **¶**
de planueta qm ad pma ei
pre q dltatit logitudie qd
ei latitudine obmella dunt.

Cum s uoluis p quadit
misiu are plani logitudie
res in alio plani mcuradu rlor
i pte anglm quadit e pte a
adu. *¶* puctu. *¶* illis mui oppo
iti. *¶* acut diltit mui pucto
umbe iue. *¶* huc saryab. *¶* De
cluarctem ocl tui a fia p. r.
mlapica. *¶* resultant mui p
digitos iue umbe pns raderu
rot dide. *¶* mui m pslies onat
q ca plani fiut logitua. *¶* Ex b
appet quali duoz leop distana
mcurada sic ab q li q de lau
no moueatis. *De pnti pnti*
ditate uia mcurada cu quadit
re i pns eius iue mcuradu

Sequit de strometia diffinit
cu due hps autares dista
rent. pns. s. pnditatis dme
sione qrit mstro. *¶* Alia uo cap
atatis pmentia pntat. *¶* q d
milla de pma dicant aliq bre
uit i succato. *¶* Si s uelis itre
Alie pnti pnditatis. *¶* res m
uno pnti late. *¶* tenedo anglm
e quadit pte adin. *¶* puctu
L illis tntu m fido pnti pnti
oppositu. *¶* mui pnto umbe
re qrit diltit. *¶* De illi scas q
uens in diametro latitudinis
pnti mclua sua sit pnti. *¶* Post
hoc de illis mclua latitudinis
pnti duodenario nro extendit

¶ in tantu mui p umbe nate
digitos pntis *¶* mui q tal di
uisio pnti r diltit sicut pnti
rei pnditatis qnta. *¶* **¶**
ex hoc pnti apper amslit
pnti iue m pnti pnti pnti
nons ad pnti totus quadit
tatem diffinita. *¶* **¶**
ca quadit nro s pnti he
bico pnti.

Quonia ſua aſtronomie
nō cōplet abſq̄ iſtis. ſur
necm ſapientibz cōpone i
ſua i ea. Cōpōſitū ſi ex
eſt mſia diſſa. ex quibz meli dō et q̄
m alabū p̄tholomei. p̄ q̄d quid ſunt
p̄ſes ex montz celeſtibz de ſacili uſſ
te. Cui q̄ nicho. p̄pō ē uſſe dūſi. p̄
redioſa p̄ mūltitudie arcuū curloz i
lineari q̄ ſunt i p̄ſiſunt dūſe. Cui
cōpōſitū ſi alī ſi pauca nec rep̄uatur
uſſy. Cui hoc etia nō habet p̄ſe uſ
cuiſ abſq̄ mūltitudie uſſy. iſe diſſa
p̄ſis latitudinū locoꝝ i climati.

Et p̄ſes amq̄ inueniūt q̄rā p̄ſe ar
cui q̄ uſſe i acōpōſitō dī alitudines
i hōſ dīa i umbō. i uſſe. Et cū h
uſſe i cōpōſitō alī uſſe redioſa. Cui
aut cū uſſe ſi mūltitudie p̄ſiſunt nob
ad p̄ſe mūltitudie. Cui ē ſunt ſacil
p̄ q̄ mūltitudie oīa ſacil mūltitudie. i p̄ſe
abſq̄ arcuū q̄ p̄ſiſunt p̄ſiſunt. i cū
h q̄d alīa i q̄ p̄ſiſunt q̄rā ſunt pla
celit lineare. **Capitū p̄mū de noīis
que ſunt in quarta p̄ſe arcuū.**

Et q̄ ſacil q̄d i arcuū deſcriptis ſeu
extrematē h iſſe ſi q̄d cōpōſitū
ſup q̄d deſcriptis nūſ ab. amo uſq̄ ad
p̄. a dextis cūdo uſq̄ ſiſtra. deno
tates q̄d q̄ ſi a p̄ſi arcuū uſq̄ i ſine
gūo. Cui deſcriptis nūſ. a. 90. uſq̄
ad. 180. cūdo a ſiſtra uſq̄ dextam. p̄
redes q̄d a p̄ncipio cūdo uſq̄ i ſine uſ
gūo. p̄ſe ad. 180. uſq̄ ad
270. cūdo a dextis ad ſiſtra. q̄ q̄d
nūſ p̄redes q̄d a p̄ncipio uſq̄ i ſine
ſiſtra. Adhuc q̄rā loco arcuū nūſ
A. 270. uſq̄ ad. 360. cūdo a ſiſtra uſq̄
ſiſtra. qui p̄redes a p̄ncipio
cūdo uſq̄ i ſine p̄ſiſunt. Hec etia nō

ſcribūt ſup cōſide noīa ſignoz. **Cōm**
ſupōſitō eis q̄rā p̄ſe 270. annos
ſiḡ ſi q̄ ſiſtra nūſ gūo a dextis
ad ſiſtra. i a ſiſtra ad dextis. dūſi
nūſ tū ſiſtra cūdo uſq̄ i ſine uſq̄
i ſup cūdo uſq̄ caput capōſitō. Et
p̄ſe p̄m i ſiſtra q̄ deſcriptis cōpōſitū
que cūdo uſq̄ caput arcuū ſiſtra. Et
p̄ſe p̄m i dextis ſup que cūdo uſq̄ cap
cūdo. Et hū oīs dūſi deſcriptis ſup dē
cūdo. Et p̄ſe dūſi arcuū ſignoz
i dūſi arcuū. quoz unū ſiſtra a
caput cūdo cōpōſitū i dūſi uſq̄ ad
cūdo cūdo. i ſi ſiſtra arcuū. ſiſtra ſiſtra
redioſa. q̄ a p̄ſi arcuū uſq̄ i ſine uſq̄
Cūdo ſiſtra a dextis uſq̄ ſiſtra. i
ſiſtra a dextis uſq̄ ſiſtra. Et q̄rā
arcuū p̄duert ab eode p̄ncipio cōpōſitū uſq̄
ad cūdo i q̄ cūdo uſq̄ caput capōſitū
i eode ſiſtra. G. ſiſtra nūſ. q̄ ſiſtra
p̄ſi uſq̄ i ſine p̄ſiſunt. Et ſiſtra
ſiſtra a dextis ad ſiſtra. i a ſiſtra ad
dextis. **Stelle ſi p̄ſe iſſe hū**
iſſe cōpōſitū cūdo ſiſtra ſiſtra
colore cūdo uſq̄ ſiſtra. **Cōm** deſcriptis
tur arcuū horay ex q̄ ſiſtra ē arcuū
nūſ. **E**t p̄ſe arcuū ouzonū
tequalitū. quoz nūſ ſiſtra p̄ſiſunt. i
ſiſtra latitudines. iſiſ climati
ē. Cūdo m ouzon ex ouzon iſiſ
bz cōpōſitū ex dūſi arcuū. **Cōm**
te ſiſtra denot lineā iſiſ i q̄ ſiſtra
hū nūſ denotates cūdo arcuū redioſa
i ſiſtra. **E**t ſiſtra p̄ſe dē lineā
redioſa i q̄ ſiſtra p̄ſe altitudinis i dē lineā
i cūdo cūdo ouzon iſiſ ſup cūdo
ſiſtra angulū ſiſtra. **E**t ſiſtra ſiſtra
nūſ denotates p̄ſe altitudinis dē lineā
redioſa i dē lineā. Ab. i. uſq̄ ad. 90. i
Cōm deſcriptis q̄datis uſq̄ **Cōm**

Et si alii egredierentur a centro in quo est alium
in et plura. **Item** si due table p[ro]p[ri]a
te quib[us] accipit alia d[icitu]r. **Item** de
describitur in d[icitu]r ei ar[bitr]is m[od]is
et diez eoz. et c[on]s[ider]at signoz. et eoz q[ui]d
et m[od]is facit l[ine]a. **Capitulum s[ecundu]m de ar
te componendi istud instrumentu[m]**

Describent[ur] d[icitu]r. a. b. c. d. sup[er] c[ir]cu
lu[m]. e. et d[icitu]r ip[s]i in q[ui]bus p[ar]t
tes e[ss]e. et q[ui]b[us] q[ui]ta p[ar]t d[icitu]r. i. q[ui]d.
p[ar]tes e[ss]e. **Item** m[od]is a p[uncto]
b. i. a. q[ui]ta d[icitu]r d[icitu]r d[icitu]r signoz
et facient ibi notat. **Item** ponent sup[er]
notat illa. et sup[er] p[unctu]m. c. reglam
et ibi regla abscedit linea. b. e. fac
ient signu[m]. s[ic] q[ui] ibi f. **Item** sup[er] c[ir]cu
lu[m]. e. facient archu[m] s[ic] logitudinē
linee. e. f. s[ic] q[ui] ille arcu[m]. f. g. h. i.
q[ui] arcu[m] reuolutio capis cadit. **Item**
m[od]is a p[uncto] b. i. a. c. q[ui]ta d[icitu]r
d[icitu]r archu[m] signoz. et facient ibi no
tat. et p[er] archu[m] linea. e. b. ext[er]ior. et pone
m[od]is caput regle sup[er] c. et sup[er] d[icitu]r no
tat. et ibi regla abscedit ext[er]ior linea.
e. b. facient notat. et d[icitu]r ibi q[ui]ta
facient sup[er] c[ir]cu[m]. e. f. logitudinē. e.
a. d[icitu]r. y. h. i. q[ui] arcu[m] reuolutio ca
pis capcorni. **Item** d[icitu]r linea
h. k. i. duo media i p[uncto] f. et d[icitu]r
linea. e. a. i. p[re] e. q[ui]ta e. e. l. s[ic]
q[ui] ibi m. s[ic] q[ui] ibi p[unctu]m. l. c[ir]cu[m] cu
culi. b. k. q[ui] arcu[m] medietas d[icitu]r m[od]is.
et p[unctu]m. m. c[ir]cu[m] arcu[m] b. g. q[ui] arcu[m] me
dietas d[icitu]r ap[er]tural. **Item** p[er] d[icitu]r
duo p[uncta] alio modo rep[er]it. q[ui] m[od]is
a p[uncto] d. p[er] ambo l[ine]a. i. ext[er]iora q[ui]
p[re] q[ui]ta e. dupl[u]m d[icitu]r facit notat
i utroq[ue] signo. **Item** p[er] d[icitu]r h[ic] p[er] d[icitu]r reglam
sup[er] duas notat. et iueit d[icitu]r duo
p[uncta]. **Item** q[ui]ta iueit ad d[icitu]r

p[ar]tes istudis iueit a p[uncto] a. i. b.
f[er] p[ar]tes q[ui] uolunt de. q[ui]d. et ponent re
gla sup[er] p[unctu]m. c. et sup[er] y. p[ar]tes sup[er]
q[ui]d ab. a. i. b. et ibi regla abscedit
linea. e. b. facient signu[m]. **Item** modo
ponent reglam sup[er] p[unctu]m. c. et sup[er] io.
q[ui]d a p[uncto] a. i. b. f[er] q[ui] ibi sig
nu[m] i p[uncto] ab[er]tural. s[ic] q[ui] f[er] d[icitu]r
a d[icitu]r d[icitu]r p[er] y. quousq[ue] f[er]at
i p[uncto] b. **Item** p[er] d[icitu]r ponent regu
la i p[uncto] c. et sup[er] y. p[ar]tes a p[uncto]
b. i. a. c. et ibi f[er]at l[ine]a. e. b. ext[er]
facient notat. et ext[er] modo facient
sup[er] io. p[ar]tes a p[uncto] b. i. a. c. s[ic] q[ui] d[icitu]r
iueit p[er] y. iueit d[icitu]r i p[uncto] y.
Item q[ui] uolunt ad l[ine]and[um] l[ine]itudi
nes. accipient duas q[ui]tas i f[er]as.
et ap[er]tural eas p[er] una q[ui]ta q[ui]d
dem i. q[ui]d. p[ar]tes. et accipient iueit a
p[uncto] c. v[er]o. **Item** accipient qua
uolunt l[ine]itudinē. et p[er] reglam su
p[er] p[unctu]m. c. et sup[er] m[od]is cu[m] l[ine]itudinē
q[ui]ta. et p[er] archu[m] e. d. ext[er]ior. et i regla
abscedit. e. d. linea facient notat. et ext[er]
ibi c[ir]cu[m] arcu[m] illi ouzōtis. et si ab[er]
das de. e. b. linea e[ss]e l[ine]e abscedit
de. e. d. ibi ext[er] p[er] d[icitu]r illi ouzōtis.
Item g. Volunt l[ine]e d[icitu]r ouzōtis de
q[ui]d. ap[er]tural i a p[uncto] c. i. d. q[ui]
q[ui]d f[er]at. et f[er]at m[od]is i p[uncto] q[ui] tunc po
nent reglam sup[er] duo p[uncta] c. i. n. et
f[er]at l[ine]a. e. d. sup[er] p[unctu]m. o. ext[er] q[ui]
o. c[ir]cu[m] l[ine]itudis de. q[ui]d. **Item** ab
scident de l[ine]a. e. b. i. b. i. r[eg]la linea
q[ui]ta e. l[ine]a. e. o. et i p[uncto] ab[er]tural
facient notat. s[ic] q[ui] ibi p[er] ext[er] g. q[ui]d
plenit[ud]i l[ine]itudis de. es. **Item** h[ic] fa
cient sup[er] d[icitu]r y. h. et sup[er] c[ir]cu[m]. e.
duos d[icitu]r q[ui] un[us] e loco medietatis
d[icitu]r q[ui] e ab[er]tural iueit iueit

et d[icitu]r. et sic. et
ita p[er] reglam sup[er]
p[unctu]m. b. et sup[er] g[ui]
iueit d[icitu]r notat y.

Qum g' catus mēte romanū. & dīe
ei'. & volūis scire t' q' signo sit sol
& i' q' dū ei'. pōt filii q' ē i' dōd sup
dō g'dū quē halet. & mora sup quē er g'
dibz signoy cadat alū. qm ille deno
tat locū sol i' illo die. & illi m'abit
i' mātiōne sol. **Sed** si nēl scire mā
tiōne sue. scito mātiōne i' q' filiū sol

allunt. 2 si cader i pre arborib. adie

Julio Dic

Sicut autem quod dicitur quod scribitur a terra in
 suis similitudine et amens. tauri. g. t. l. l.
 scilicet. et signat. et uo. tauri. et a
 mit. ut. d. t. m. et. ad. l. e. s. cap. a. q.
 p. l. **S**icut et quod dicitur quod dicitur
 et equaliter ab equa. et solitior. p. t. s.
 h. m. d. e. n. e. s. t. e. d. o. r. e. d. e. s. l. e. s. v. i. l.
 n. o. a. l. l. e. s. i. o. n. i. b. t. u. i. g. n. o. r. s. i. l. l. e. t. e. t. u. i.
Et sicut quod dicitur hoc illud ordinat. a. d. e.
 f. i. c. e. s. h. i. g. z. i. n. p. r. e. d. o. a. c. a. p. i. t. f. a. p. u. e.
 a. r. i. e. n. s. p. q. u. i. m. o. p. t. e. l. e. t. q. u. i. a. d. d. e. q. o.
 q. u. i. a. t. u. b. i. n. a. h. e. p. r. e. c. o. r. d. a. n. s. C. a. p. i. t. u. m.
 d. e. a. l. l. e. f. i. c. e. s. h. i. g. n. o. r. s. i. q. u. o. l. i. a. u. d. d. e. r. e. r.
 o. z. i. c. o. n. t. r. a. r. i. u. s. i. n. e. q. u. i. l. i. b. u. s.

aro grad' amminutro.

Et ut hoc plani' intelligas pond' er.

Si uel idre ascheie arens ⁊ tauri al
i ouzore e' lant ⁊. e. q. scias q' coꝝ
ascheio i ouzore ro ⁊. q. q' duu. ⁊
e. e. minatoꝝ. **De** g' Almuu sup
fux tauri. Deu duc filii don cadet
Almuu sup ouzore ieqle. la q' re
perce. q' filii alfadit et p'ib. eq'noꝝ
tu. q' du ⁊. q. a. m. al' h' e' q' hoc al

[illegible][illegible]

Sicut et similes
et hoc est ad
dilectum. et tunc
modi ceteris de
Iude au dicitur
hic dicitur et uir
noster illi. n. x.
et p. u. domi.

7. 23. 11.

Duplicate

1874
July 20th
1874

[illegible]

illi. Deni pte filii sup p[ro]p[ri]am aliam
 q[ui] p[ro]p[ri]as. 7 pte alium sup locu v[er]o
 aliquid filii midiole. Conr tunc filii
 ipm i ouzore rem. 7 nota locu sup
 que cadit alium i eo. Deni mltiplica
 locu p[ro]p[ri]u p. 17. 7 dicit pductu p
 sedo notatu locu. 7 exbit i nio q[ui]es
 digiti umbre r[ati]o. Conr mltiplica lo
 cu fo notatu p. 17. 7 dicit pductu p
 notu. 7 nio q[ui]es mirabit digitoz um
 bre tute. 7 dicit si ol aliam uel la
 re p ei umbra. Act nio q[ui]es di
 gitoy umb[ra] ipm. 7 dicit ei q[ui]es di
 gitoy umb[ra] a nio puenit p
 additione ei radice q[ui]es. Deni dicit
 de p[ro]p[ri]a 4 to. 7 q[ui]es nio slem nio
 quoyes. post dicit puenit i ouzore
 re r[ati]o. Deni pte sup ei alium. Deni
 tunc q[ui]es ad dicit midiole. 7 u abia
 det filii f[aci]e equat. 7 p[ro]p[ri]a aliam p
 tunc illi umbre. Si uo digiti q[ui]es h[ab]et
 sunt umbre tute. Abiahe tunc aliam
 cu a. 40. 7 residui erit arc[us] p[ro]p[ri]a d
 li umb[ra]. Floris nicho umb[ra] care p
 aliam alio m. 7 faciliu. 7 7 q[ui]es p[ro]p[ri]a
 filii sup nio f[aci]e aliam cu ius um
 bra uenit. 7 si aliam cu umbra q[ui]es
 sit nio. ex cadit filii sup q[ui]es arcu
 umb[ra]p. 7 abiahe ex digiti umb[ra]
 tute q[ui]es ex q[ui]es arc[us] puenit illi aliam
 nio. Si uo filii maior. ex abia
 det filii ex digitoz umb[ra] r[ati]o q[ui]es
 ex ab erit copetes illi aliam. Et
 hoc m[od]o p[ro]p[ri]a care aliam ol p[ro]p[ri]a
 sic. sat q[ui]es p[ro]p[ri]a filii sup nio digi
 toy. 7 q[ui]es abiahe filii nio ex q[ui]es dicit
 equat. 7 dicit arc[us] aliam p[ro]p[ri]a illi
 umb[ra]. 7 dicit si uel umbra r[ati]o di
 noce p[ro]p[ri]a uel aliam nio p[ro]p[ri]a.
 dicit. 100. p[ro]p[ri]a digitoz p[ro]p[ri]a

digitoz umb[ra] dicit. 7 nio q[ui]es mirab
 digitoz umbre r[ati]o. 7 dicit p[ro]p[ri]a digi
 toy umbre r[ati]o nio. 7 nio q[ui]es de
 notabit digitoz umbre tute.

Si dicit

one f[aci]e filii sup nio

Aliam ol. Deni pte unu ex
 ipis alium sup cadu midiole. De
 ni pte filii sup nio arc[us] midia. Co
 sequet[ur] pte r[ati]o alium sup dicit
 tunc. 7 op[er]a midia. Deni tunc
 filii cu ambol alium sup ouzore
 rem. Conr mltiplica nio q[ui]es tunc
 nio p[ro]p[ri]a alium. p[ro]p[ri]a nio q[ui]es
 uel aliam fo alium. 7 tunc pductu
 Deni pte filii sup nio aliam filii
 midia. Deni pte unu ex ipis alium
 sup dicit midia. Deni tunc ipm ad
 ouzore rem. Conr dicit nio pductu
 p[ro]p[ri]a aliam p[ro]p[ri]a q[ui]es nio filii p[ro]p[ri]a aliam
 ni i nio ouzore r[ati]o abiahe nio q[ui]es
 nio ab illo nio q[ui]es uel aliam p[ro]p[ri]a r[ati]o
 aliam. 7 conr q[ui]es nio slem ei. q[ui]es
 rematit post dicit. 7 ouzore equi.
 Deni pte sup ipm alium. Deni tunc
 filii tunc cadat aliam sup dicit op[er]a
 midia. 7 q[ui]es abiahe filii ex q[ui]es dicit
 equat. 7 dicit nio arc[us] h[ab]et
 a q[ui]es i q[ui]es usq[ue] ad midia. 7 dicit
 filii an midia nio p[ro]p[ri]a nio
 ab arcu midia i q[ui]es. 6. h[ab]et. sequa
 lib[er] q[ui]es id e. Si uo filii post midia
 dicit ipm ex q[ui]es puenit p[ro]p[ri]a
 none uel additione mirabit arcu h[ab]et
 ru a mae nio ad q[ui]es p[ro]p[ri]a i q[ui]es.
 7 a aut tunc h[ab]et dicit p[ro]p[ri]a aliam
 filii capto. 7 hoc tunc capto e uel aliam
 dicit dicit i hoc r[ati]o. p[ro]p[ri]a nio
 filii nio dicit ielligi. 7 hoc erit.

umb[ra] r[ati]o
umb[ra] dicit

sat tunc dicit

ad de umb[ra] r[ati]o

i umb[ra] r[ati]o

ad arcu midia
nio ad dicit

et est q[ui] magis apparet polo sui dicitur

70

q[ui]es ex mltiplica. 100. p. 17.

Si digiti umbre r[ati]o sunt q[ui]es h[ab]et.

74

76

74

7 rematit i nio.

74

74

et dicit de r[ati]o h[ab]et p[ro]p[ri]a aliam p[ro]p[ri]a arcu
dicit dicitur

[illegible][illegible][illegible]

Explicit

Terminus compositio quadrati yphacii

uonina coedit op' h' infir
ope astrolabij pualis. qm
ni ad pscitane su ope
p' h'az dionu. e' q' d'at
magis. e' t' hoc q' e' p' d'at
facione e' astrolabij cope. Necno
ob hoc erit inu' ope uerit q'd'at
fla el' tota cope cope amoy uer
tutis quad'at' facione e' t' uerit
redio. e' e' q' f' h' p' h'az uerit
uoluntates. q' e' uerit e' aue
sue cope p' h'az nulla alius in
f' h' cope p' h'az uerit astrolabij
uoluntates quad'at'.

cum ista mior
 dicitur scilicet et pique alior
 alius sup de certis. e. qui est ar
 cul. i. q. voluit caput capcorum. 7
 sic dicitur complet. f. s. n. q. 2. Deum du
 cat lia. p. e. i. p. m. u. i. d. u. m. i. n.
 p. m. q. u. n. e. a. u. n. s. c. a. b. i. t. d. i. l. l. a.
 capcorum. 7 ducat lia. m. e. i. c. o.
 t. u. u. i. 7 d. u. m. i. p. m. n. v. b. i. 7 m.
 i. s. c. a. b. i. t. d. e. l. i. m. c. a. p. c. o. r. u. m. Deum sicut
 tota dedecit 7 p. r. a. d. o. f. s. p. u. r. a.
 t. o. a. b. f. u. s. s. 7 t. o. t. a. r. e. d. i. o. f. p. h. o.
 l. o. n. e. u. r. i. g. d. u. i. l. 7 n. u. m. u. r. o. r. u. m.
 Et 7 s. a. l. b. a. t. e. g. m. u. r. i. g. 7. 10. m.
 u. r. o. r. u. m. 7. 7. d. i. c. i. t. u. r. a. l. m. e. o. s. i. u. e. r. a. f. i.
 m. u. r. i. g. 7. 22. m. i. 7. 7. 10. s. c. o. r. u. m. 7
 h. a. c. m. a. g. i. s. c. o. e. d. i. t. m. o. d. i. m. o. s. i. a. t. o. r. e. s.
 Et dicitur in hem. q. p. u. e. n. t. h. e. d. i. o.
 u. s. a. d. u. e. g. 7. C. o. p. u. r. a. g. i. a. b. f. u.
 u. s. s. 7. e. g. r. e. n. e. c. t. u. s. i. b. i. l. i. t. e. r. a.
 b. i. s. i. h. e. c. 7. s. i. c. h. e. t. o. r. a. d. e. d. i. o. f. g.
 7. s. i. c. d. i. s. s. e. n. t. i. a. f. s. n. o. s. i. n. e. d. i.
 u. s. a. f. o. s. p. u. r. a. a. b. i. m. p. l. u. s. p.
 7. e. f. e. q. u. a. n. t. i. p. u. e. r. o. o. n. e. a.
 p. u. e. r. o. o. n. a. h. a. t. l. i. a. c. b. a. l. y. a. d. p. u. e.
 r. u. m. e. 7. v. b. i. u. s. a. l. i. a. m. i. s. e. c. a. t. d. i. a.
 d. i. s. s. e. n. t. i. a. p. s. s. i. c. p. u. e. r. i. g. O. l. e. n.
 n. a. h. a. t. l. i. a. r. e. a. a. p. u. e. r. o. g. i. p. u.
 t. u. q. 7. u. b. i. u. s. a. l. i. a. m. i. s. e. c. a. t. d. i. a.
 m. e. n. t. i. e. f. s. i. c. p. u. e. r. u. s. b. Deum n. a.
 h. a. t. a. r. d. i. s. s. i. p. a. t. i. o. n. e. f. g. m. i. a.
 t. e. h. e. e. e. b. q. e. d. e. l. s. e. q. n. o. c. i. q.

uoluit capite aureus et luteus et sic ut
dicitur a. b. c. d. Deum nota ubi ha
bitat. e. o. misceat datus a. b. c. d.
et sic ille pater. r. tunc dico quod inter b. et
r. sit f. d. totus datus ut p. Deum
wahat ab. r. t. a. ha. r. a. et ubi il
la ha. misceabit diametrum. f. est
pater. Deum fiat datus f. g. h. ex
tunc datus. e. et sic datus. v. l. i. q. uol
uit capite datus. Et sic p. datus
capitulum tuetur datus equos. et datus
capitulum datus. sic p. eundem modum pos
ses en. p. datus equos. et p. datus datus
a. tuetur datus capitulum. et sic se
unusque p. datus datus potest tuetur
mure. et sic non quod datus. e. e. datus
omni datus equos datus datus

et sp̄as iꝑ̄ nꝑ̄oꝛis ⁊ eq̄noꝛi.
 restat ceteris zodiacis. Si
 g. p. e. t. q̄nta p̄s rē ⁊ p̄p̄e dē.
 ⁊ sit. e. cētū ut p̄ ⁊ angul⁹. Et sit
 sit ceteris. p. r. t. q̄ uoluit. ita
 p̄s cap̄oꝛ. ⁊ sit dē's d̄p̄letā. b. e.
 d. t. q̄ uoluit cap̄it auct⁹ ⁊ libe.
 Et sit dē's cētū. h. y. g. a. Tūc dī
 uidat̄ linea q̄ ē m̄. h. 2. p. duo
 media ⁊ p̄p̄o. l. Et sit g. p̄p̄.
 l. cētū p̄s mīdio zodiaci. P̄o
 cētū p̄p̄o. m. t. h. a. a. c. ita q̄ iꝑ̄
 distat ab. e. q̄ntū. l. ab. e. Et sit g.
 tūc m. cētū p̄s. a. t. zodiaci.
 ⁊ sit at p̄oꝛē uare h. cētū. d.
 p̄p̄o a p̄o. d. iꝑ̄. a. d̄p̄lū rō
 dedōis. ⁊ sit i. r. ita q̄ int. r. ⁊ d.
 sit dē's d̄p̄la. Deīn trahat̄ h.
 tūc a p̄o. a. t. p̄m. b. fīnēs d̄p̄
 met⁹. e. b. fīnēs d̄p̄met⁹. sup̄ p̄m
 b. q̄ est cētū um p̄s zodiaci. f.
 mīdio. Tūc p̄e p̄e dōm iꝑ̄o.

i pto. 1. et excedit aliu. i. l. et desante
ardine. b. k. et iussu q. si no. tunc
et de p. k. tunc erant. Reita g. op.
toni ma. d. g. ar. G. g. p. d. p. d. d.
p. m. d. i. o. l. z. d. p. a. t. i. De m. p. e. n. m.
p. e. t. e. d. m. i. m. o. l. i. i. p. d. m. i. et excedit
alhu. p. e. t. e. p. m. o. l. i. i. p. m. i. b. i. e. q. n. o. c.
ut p. i. et desante d. l. m. p. illa q. n. o. c. i. p.
g. i. t. i. n. i. e. t. i. p. d. g. a. u. t. a. r. e. z. e. r. i. t.
i. o. p. e. e. G. a. r. g. b. g. p. s. a. d. i. z. o. d. i. a. a.
G. u. a. r. e. b. k. a. l. b. g. a. u. t. t. o. t. a. e. c. l. y. p. t.
e. a. z. o. d. i. a. a. De m. p. e. p. e. t. e. d. a. m. i.
m. o. l. i. e. i. p. d. m. i. et desante d. l. m. i.
a. r. a. d. e. l. m. b. g. A. l. i. q. u. i. t. u. l. u. d. i. t. a. t. o. d.
e. c. l. o. b. g. et de m. i. p. i. d. e. c. e. r. u. d. e. l. a. r.
b. a. s. a. l. i. u. d. a. l. i. u. e. r. i. t. e. c. l. i. n. b. g. t. m. a. b.
p. d. i. t. a. t. e. u. t. i. u. l. l. d. u. o. b. i. s. s. p. a. c. i. s. p. o. s.
s. i. m. i. l. e. n. o. i. a. s. i. g. n. o. z. e. p. i. e. t. o. n. a. b. u. i.
Q. u. e. h. i. s. s. o. r. b. e. t. S. a. r. b. a. n. t. n. i. s. p. a.
p. e. p. r. i. o. r. i. h. i. s. a. s. i. g. a. r. i. e. s. t. a. u. r. i. g. e. a.
i. t. a. q. p. e. c. e. d. a. t. a. b. i. s. g. i. t. a. q. p. n.
a. p. i. u. a. r. i. e. n. s. s. i. t. i. b. i. s. f. i. s. g. e. i. o. z. i. n.
p. u. c. t. o. g. a. l. i. a. d. e. t. a. s. i. g. i. c. a. c. e. r.
l. e. o. u. g. e. p. e. c. e. d. i. t. e. q. u. t. a. g. i. l. b.
i. t. a. q. i. n. i. a. l. c. a. r. i. s. i. t. i. g. i. s. f. i. s.
u. g. i. s. e. p. u. c. t. i. b. i. s. s. a. r. b. a. n. t. h. i. s. a.
s. i. g. i. s. p. a. c. i. a. m. i. o. r. i. u. e. E. t. e. c. c. e. m. i. s. p.
p. u. c. t. i. b. i. s. s. a. r. b. a. s. d. u. o. s. c. e. l. o. s. u. i. t. d. e. l. i.
b. i. s. v. n. i. s. f. e. t. a. l. i. u. i. n. a. o. c. c. u. p. a.
t. e. s. d. u. o. s. p. a. c. i. a. i. q. u. i. b. i. s. s. c. r. i. b. e. n. t. n. o. i. a.
s. i. g. z. m. i. d. i. o. l. i. u. Q. u. e. t. a. l. i. m. i. n. i. s. c. r. i.
l. e. n. t. S. a. r. b. a. t. n. i. s. p. a. c. i. o. p. r. i. o. r. i. h.
i. s. a. s. i. g. i. b. i. s. e. m. p. i. s. s. a. g. i. t. a. p. e. c. e. d. o.
a. b. i. s. i. l. l. i. s. i. t. a. u. t. p. n. e. m. l. i. b. i. s. i. t. p. e. t.
i. b. i. s. f. i. s. s. a. g. i. t. a. s. i. t. p. e. t. b. i. s. a. l. i. a. d.
e. a. s. i. g. i. s. c. a. p. e. t. a. q. u. i. p. i. s. t. e. s. p. e. c. e. t.
e. q. u. t. a. b. i. s. i. l. l. i. s. i. t. a. u. t. p. n. e. m. c. a. p.
e. t. i. t. s. i. t. p. e. t. b. i. s. f. i. s. p. i. s. t. e. s. i. t. p. e. t. b.
i. n. i. a. a. a. u. t. f. i. n. e. s. a. l. i. o. z. s. i. g. n. i.
i. n. i. m. e. d. i. o. z. f. i. t. a. u. r. i. l. e. o. i. s. i. s. a. q. u. i.

inclement et dident p. asceliacs signu
i celo durco. q. scribitur i tablis asce
sionu celi duru. i. i. capuit i asceliacs
ille a pnc capoz. S. i. i. isto illud i. a.
puit a pnc arien. g. op. a. u. p. e. r.
a. b. a. s. c. e. l. i. a. c. i. a. u. n. i. g. d. a. r. i. e. n. s. i. c. e. l. o. d.
r. e. d. g. o. g. q. i. t. g. d. a. s. c. e. l. i. o. m. c. a. p. e.
a. q. i. s. i. p. i. s. t. e. i. l. l. i. k. i. t. u. r. h. e. l. i. a. s. c. e. l. i. o.
n. e. i. c. e. l. o. d. u. r. c. o. q. i. t. a. p. n. e. a. r. i. e. n. s.
u. a. q. a. d. e. l. f. i. n. e. i. n. u. e. i. e. s. i. t. a. g. i.
i. t. i. m. i. s. t. i. c. p. e. t. e. f. i. l. i. u. l. r. e. g. l. a. m. i. n.
c. e. t. a. b. e. i. s. u. p. f. i. n. e. t. o. t. g. d. u. i. l. i. t. o. r.
m. i. n. u. t. o. z. i. e. q. n. o. c. a. d. e. r. t. i. l. i. u. s. f. i.
n. i. s. t. i. a. i. u. b. i. h. i. s. a. b. s. c. o. n. d. i. t. u. r. a. q.
p. r. e. e. c. l. y. p. t. i. c. e. t. i. a. s. h. e. e. n. e. e. m. a. d. i. u.
t. e. s. p. o. t. a. s. p. a. c. i. a. i. q. u. i. b. i. s. s. c. r. i. b. e. n. t. n. o.
i. n. i. a. s. i. g. n. o. z. i. s. i. c. h. e. b. f. i. n. e. a. r. i. e. n. s.
i. n. i. a. t. a. u. r. i. f. i. n. e. l. e. o. i. s. i. n. i. s. t. i. u.
i. n. i. s. t. i. a. i. f. i. n. e. l. i. b. i. s. i. n. i. s. t. i. u. s. c. o. r. p. i. p.
i. f. i. n. e. a. q. u. i. s. i. p. n. a. p. i. u. p. i. s. t. i. u. i. t. a. c.
i. l. l. i. s. a. b. a. s. c. e. l. i. a. c. i. a. i. n. t. a. b. l. i. s. i. d. u. r. c. o. d.
i. n. i. a. g. d. t. a. u. r. i. a. u. f. a. s. g. o. g. i. t. u. r.
h. e. b. i. s. g. o. e. s. a. s. c. e. l. i. o. n. i. u. q. i. t. a. p. n. e.
a. r. i. e. n. s. u. i. s. i. f. i. n. e. t. a. u. r. i. i. e. r. i. t. i. a.
g. i. s. i. n. i. u. Q. u. e. p. e. r. e. g. l. a. m. s. u. p.
c. e. t. a. b. e. i. s. u. p. f. i. n. e. t. o. t. g. i. t. o. t. m. i.
n. u. t. o. z. i. e. q. n. o. c. o. p. i. n. a. d. o. i. a. d. e. r. t.
p. r. e. i. l. l. i. n. i. s. t. i. a. i. u. b. i. h. i. s. a. b. s. c. o. n. d. i. t.
t. e. r. i. n. a. q. p. r. e. e. c. l. y. p. t. i. c. e. z. o. d. i. a. a. i.
h. a. n. t. s. i. c. e. u. t. p. i. s. i. c. h. e. b. i. s. f. i. n. e.
t. a. u. r. i. i. i. n. i. a. u. g. e. i. o. z. i. f. i. n. e. c. a. r.
i. n. i. a. u. l. e. o. i. s. i. l. l. i. s. f. i. n. e. s. c. o. r. p. i. s. i. t.
i. n. i. a. u. s. a. g. i. t. a. i. f. i. n. e. c. a. p. e. i. n. i. a. u.
a. q. u. i. s. i. c. h. e. b. i. s. f. i. e. t. i. n. i. a. o. u. i. s. i. g.
n. o. z. E. t. e. c. c. e. m. i. s. p. o. t. e. m. d. i. c. e. o. i. a.
s. i. g. i. i. n. i. s. t. a. e. c. l. y. p. t. i. c. e. z. o. d. i. a. a. p. o. t. e. s.
u. t. p. a. s. c. e. l. i. a. c. i. a. s. a. u. t. i. g. d. i. s. e. p. e. d. i.
e. t. i. u. s. e. p. p. s. c. i. a. t. a. t. e. o. p. a. s. d. i. c. e. a. r.
a. l. l. i. u. i. n. i. s. t. i. u. d. e. s. c. r. i. p. t. u. i. s. t. a. e. a. q.
i. n. e. q. n. o. c. a. u. t. d. i. o. u. a. l. e. b. i. t. i. o. p. e. a. d.

dicem etiam pnce zodiaci. Et ei duo
hoc mo iuciet. ut didat pmo ipse
dico i. 18. pres. q. u. queli. conuincit
pres seu g. zodi. si erit iste pres
eqls ad iucet. si debet dui p eqla
h p asceles figru i celo duto.
na a qm. z tim pme. 18. pnu uolu
eris iucet. tuc ab asceles. q. g. d.
arens q. iucies i talul. asceles
dli dui. aut. 10. g. z iucies du
p. g. z. 1. m. Et tuc pte reglar
sup cetr. c. z sup fine tpe gdui
z tpe minutor. Item pthe linea
itam orthogonali. sup eos dlos tpe
faut. p ambo ei spacia. Et eod
modo opalia si tim se pns. q. illi.
g. g. d. occupat uoluit iucet. g.
h p asceles. 10. g. arens z tpe
eod m iucies. ut p asceles. 10. g.
z qra p asceles. 10. g. sic dices
ut ad. 18. pte. z hoc at m posses
dico qm utay. 18. pnu i. 1. g. ut
p asceles. qm g. d. ut pte q.
ill. utay dico. 1. pte. eqles n
calit i. 1. d. d. tuc ab unuq.
utay diem trahant. sic orthogo
secates idum spacia m. d. d. z u
re dices ondet g. d. unuq. fig.
In spacio at maiori ex tpe scilicet
m. g. unuq. fig. z hoc sic. Videlicet
i sa pte usus tpe a scilicet. 10.
z i. 1. 10. z i. 1. 30. g. ut m
pcedet a tpe usus tpe a scilicet. 10.
enunq. g. sig. arons z ill. na h
duo fig. pcedit eod m. f. a tpe
ut i. 1. m. a tuc etia m. ut m. m.
scilicet n. pcedet eod a finit u
sup tpe a h. m. ut scilicet. 10.
1. 1. pte. z i. 1. 10. z pma. 30.
z enunq. n. ut g. d. signu

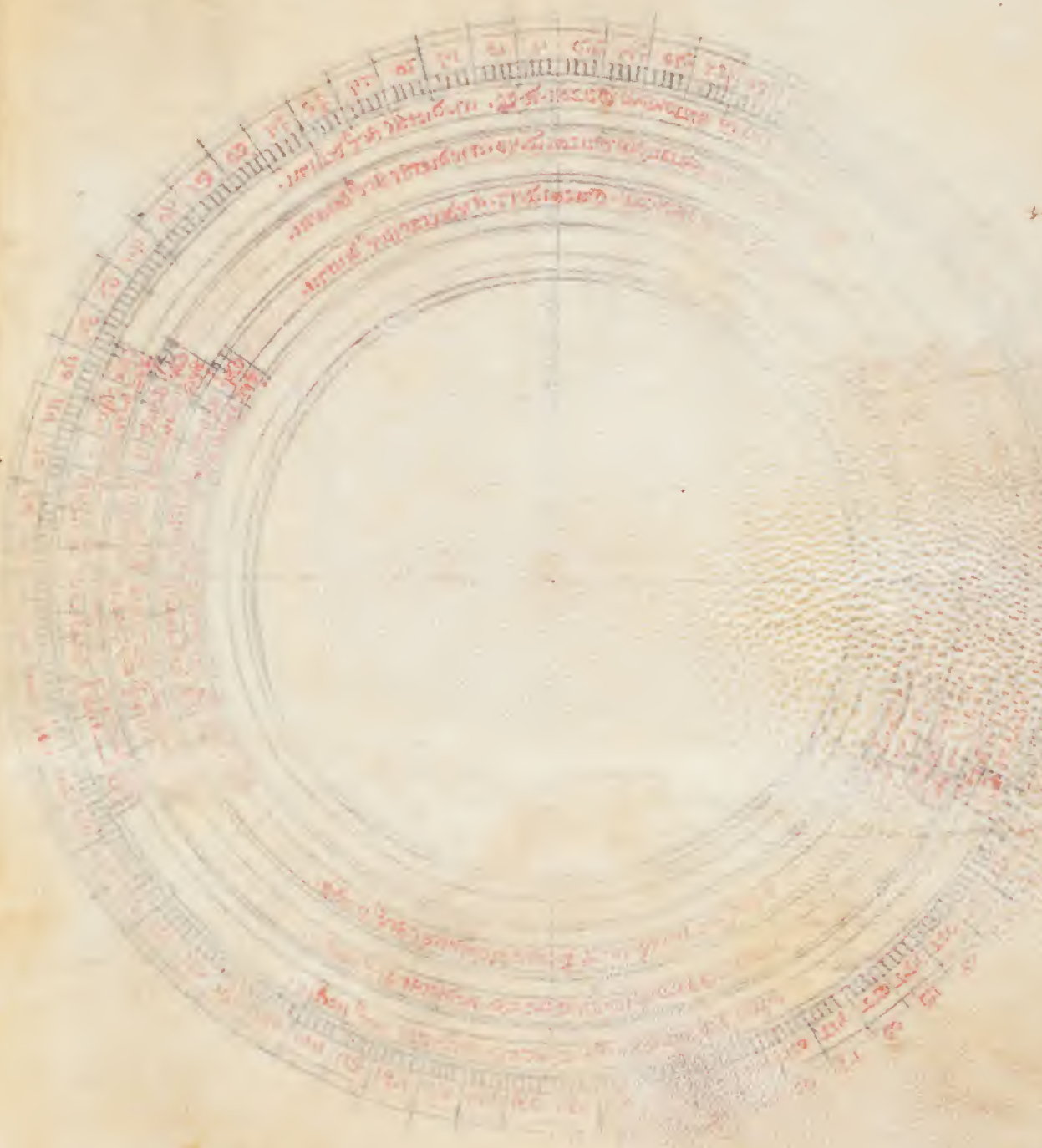
ugis z pte. q. illi. pcedet a finit
ut d. d. m. z d. d. m. d. d. m. d. d. m.
tuc m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
alios utay n. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
unauq. fig.

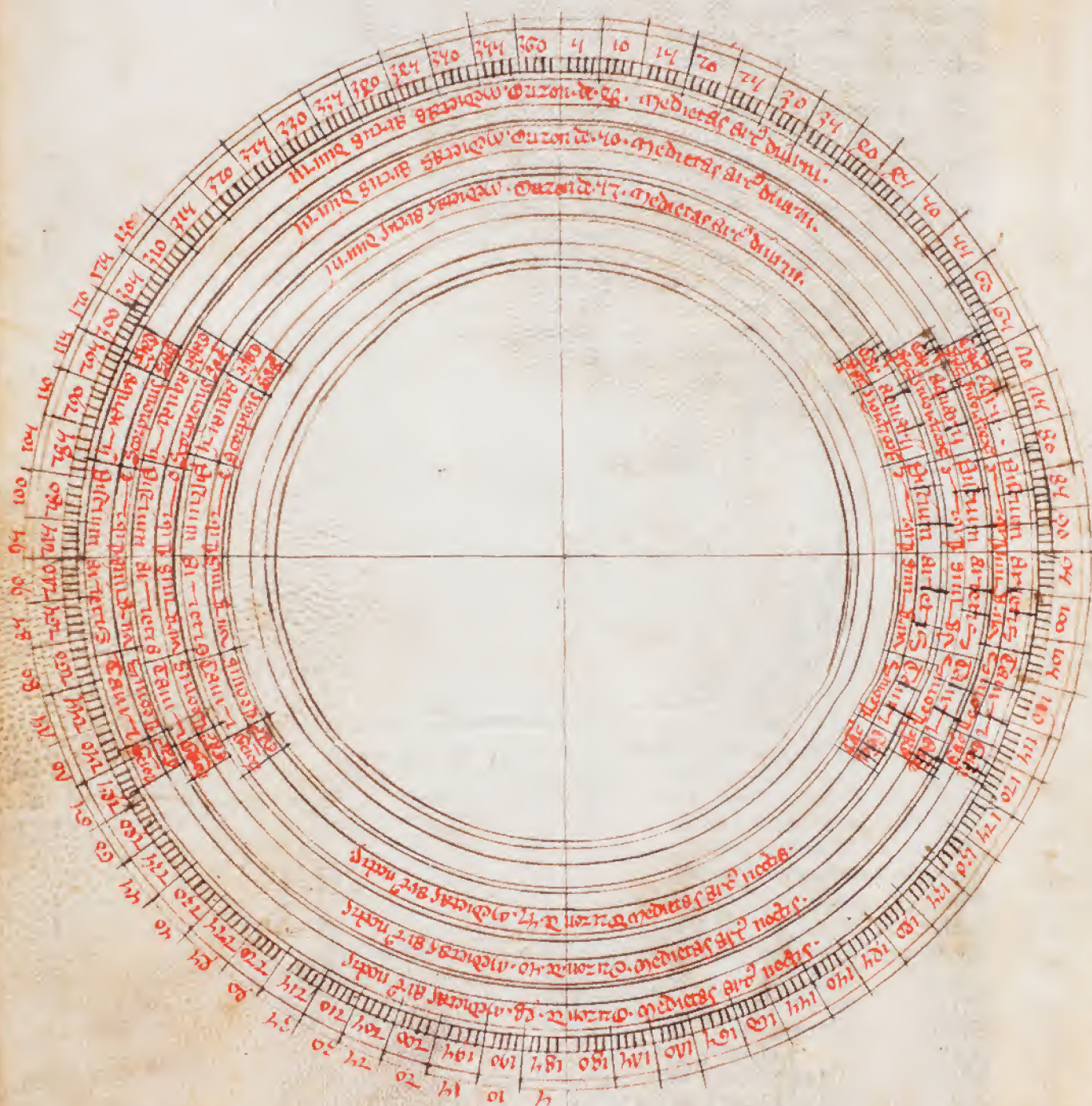
laus opz d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
lia alit. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
uidat. 1. 10. pte. z lia. b. y. i. 1. 10.
pres. 1. 1. pte. z lia. b. y. i. 1. 10.
sic faciem. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
re d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
les. Item trahat lia. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
z sup dices dices. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
copiato a pte. c. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
h. lia. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
n. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
nea a pte. a. z d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
qte. b. c. copiato eod a. c. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
1. 1. b. z facie. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
fione m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
dio pte. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
z d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
c. z sup. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
copiato a. b. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
det lia. c. b. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
faciem. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
ane. 10. g. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
sup. c. sic q. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
tur sup pte. p. z d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
c. n. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
a. b. tuc trahem. lia. a pte. a. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
z p dices qte. a. b. tuc d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
a. z u. ut linea abscondet lia. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
c. p. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
z sup dices qte. a. b. copiato a. b. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
ut. b. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.
em didat. lia. c. b. uidet q. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m. d. d. m.

pō. r. s. ad pōm. h. l. ubi hia ab
 landi. hia. e. h. sit pōs. s. Tūc de
 le dēu p gītū hie. e. s. z ubi ubi
 dēu abscondi. hia. e. y sit pōs. n.
 Et ubi i ite dēu abscondi. hia. e.
 z. sit pōs. t. Tūc a pōs. r. pōs.
 hia. rēam. ad pōm. h. z a pōs. l.
 pōs. hia rēam sili. ad pōm. h. Tūc
 dico utū qōlatū. e. n. r. h. z qō
 laterū z rectangulū. Et pōs
 enā cōstitue utū qōlatū dūdo
 hia. e. h. p. r. qōla. qōs fier per
 hia. pōd. clare p. r. p. eucha. s.
 qō nea. r. sili. p pōm. t. r. n.
 z pōs. pōs. r. hia. rēam. l. ar.
 h. l. eā distātes q. q. sili. uent
 r. spacia. quoz ex. r. sit mōzi
 min. sili. i eo pōs. r. dices pōs.
 In mōzi ar pōs. r. pōs. r. m. Et
 has hia eā distātes facili h mō
 cōstitues. v. pōs. r. dya. m. Tūc
 pōs. r. pōs. r. illa dya. m. m. d. s.
 n. dēu pōs. r. dya. e. h. u. h.
 r. pōs. r. m. distātia a pōs. h. qm
 alia a pōs. n. distātia. Tūc para
 hant. r. hie. a pōs. m. dya. e. h.
 ad pōs. pōs. r. dya. m. z fier flo
 ute hie ad mō. er z lat. n. h. eā
 distātes. z effat aut m. sili. ues
 spacia rēam. l. ar. h. Tūc diuide la
 tus. n. h. i. r. pōs. r. l. s. Tūc ab
 unāqz istaz dionū rēam. l. hie ad
 eius eā distāte sili. pōs. r. s. fa
 cies pōs. r. rēam. l. sup pōs. e. z sup
 qōs. dya. m. z sic hie dices om pōs.
 Tūc pōs. r. l. am i sine rēam. l. pōs. r. sup
 cent. u. e. z rēam. l. hie l. nēa. rēam. l.
 illa duo spacia. z sic facies i hie
 s. z sic dices pōs. r. qōs. l. ar. sili.
 er sic diuide. i. r. pōs. r. qōs. qōs.

nra pūta cōtinet. et z pūa
 alaz pūa u. n. rēam. l. hie rēam.
 nra. r. z r. s. z r. s. u. h. r.
 sili. m. rēam. l. hie mōs. i. l. ar.
 a. h. ur pōs. r. do erā a. r. u. h.

| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 | 73 | 74 | 75 | 76 | 77 | 78 | 79 | 80 | 81 | 82 | 83 | 84 | 85 | 86 | 87 | 88 | 89 | 90 | 91 | 92 | 93 | 94 | 95 | 96 | 97 | 98 | 99 | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|---|----|----|----|----|----|-----|----|----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|-----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|-----|----|
| 1000 | 1 | 1 | 0 | 13 | 47 | 77 | 74 | 34 | 101 | 17 | 47 | 4 | 147 | 1 | 139 | 5 | 100 | 12 | 113 | 11 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 | 146 | 16 | 182 | 51 |





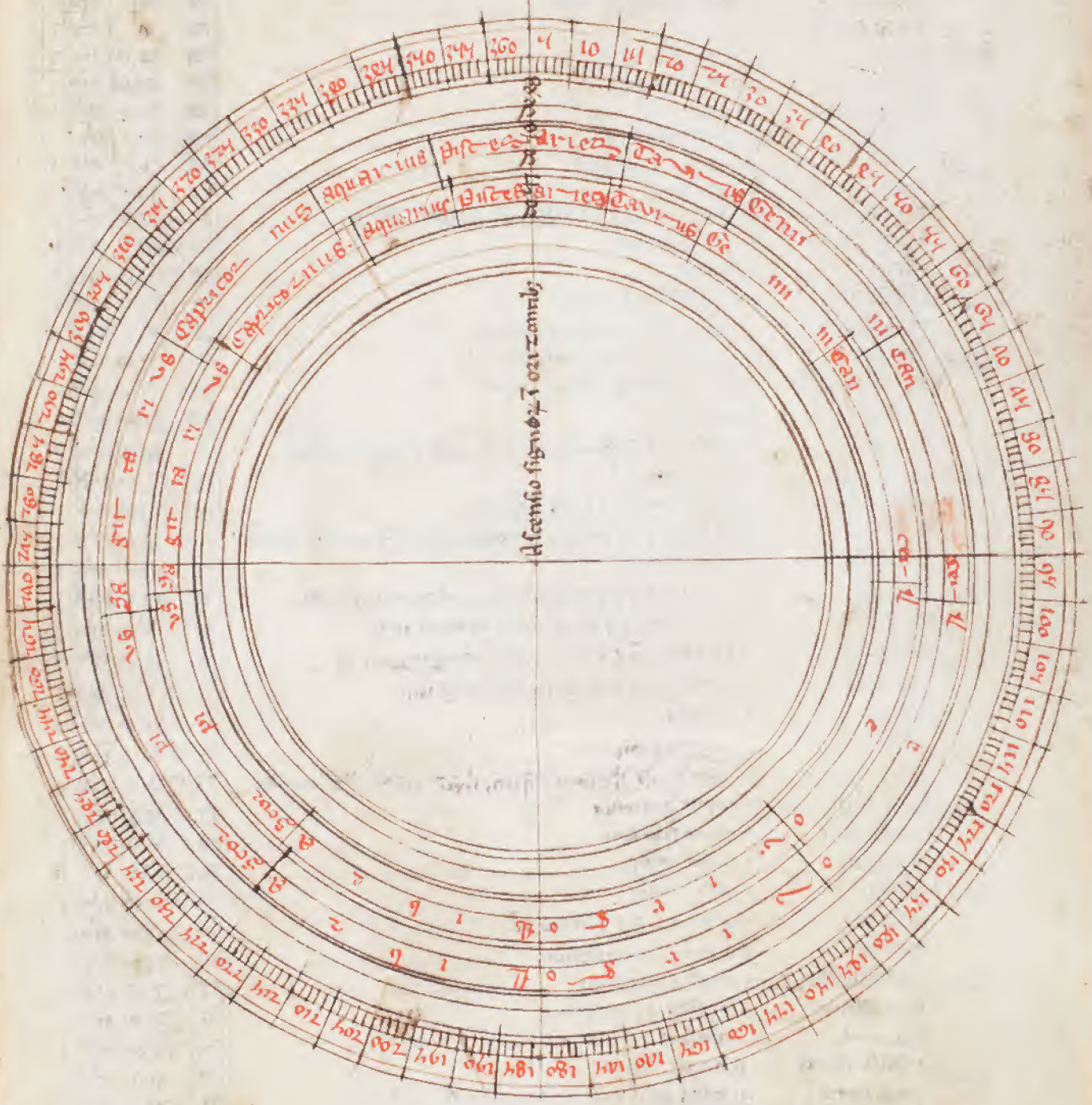
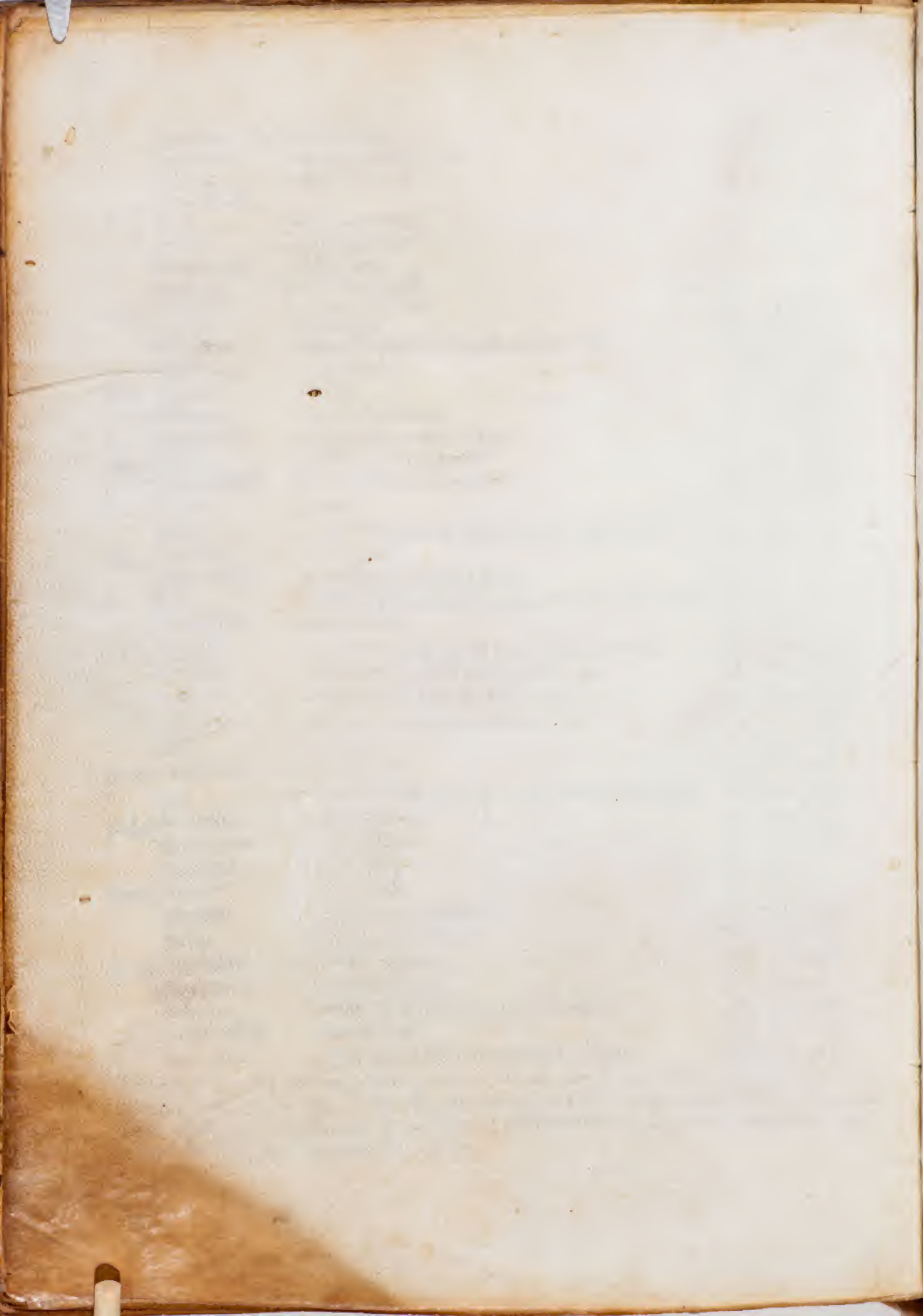
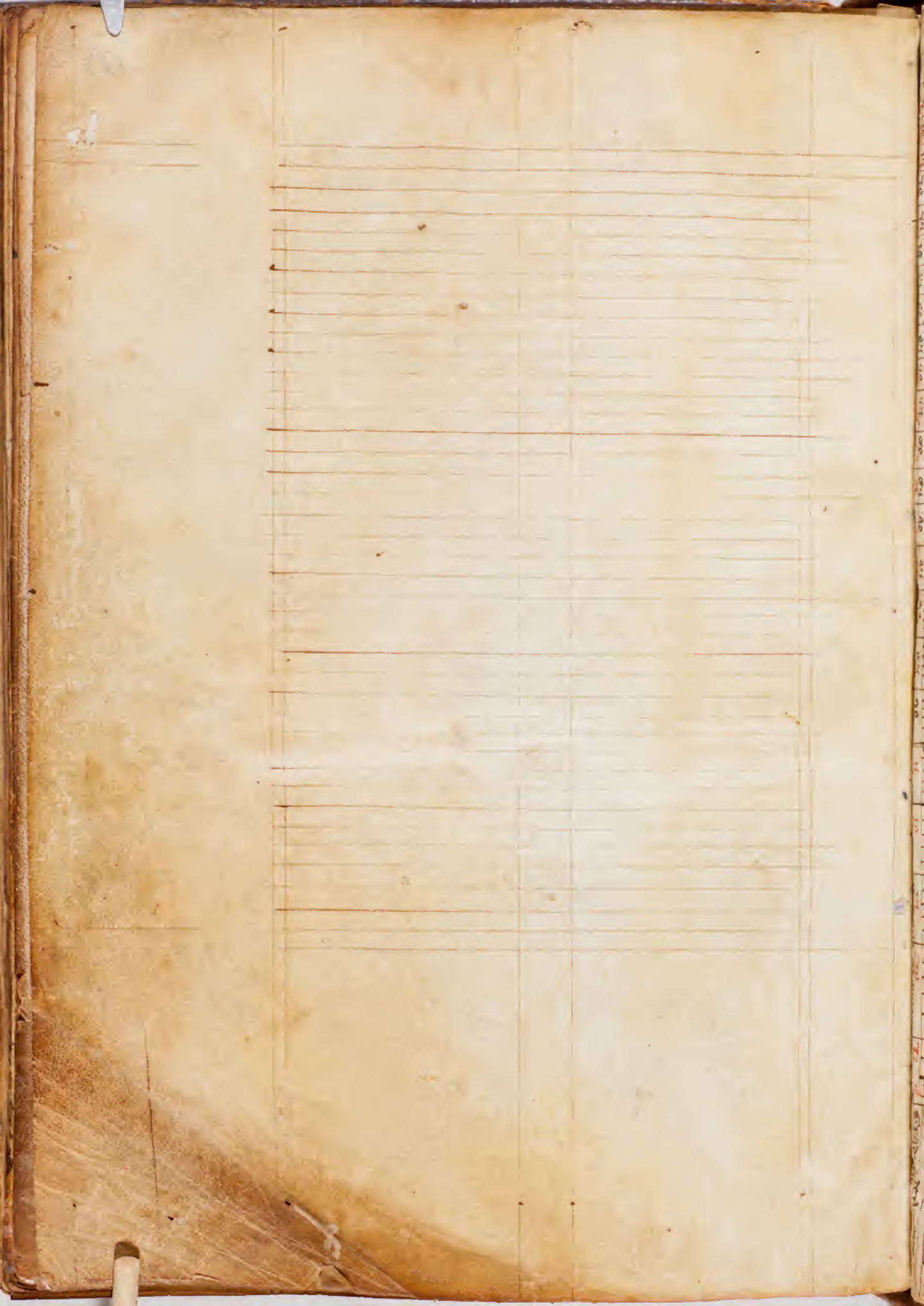
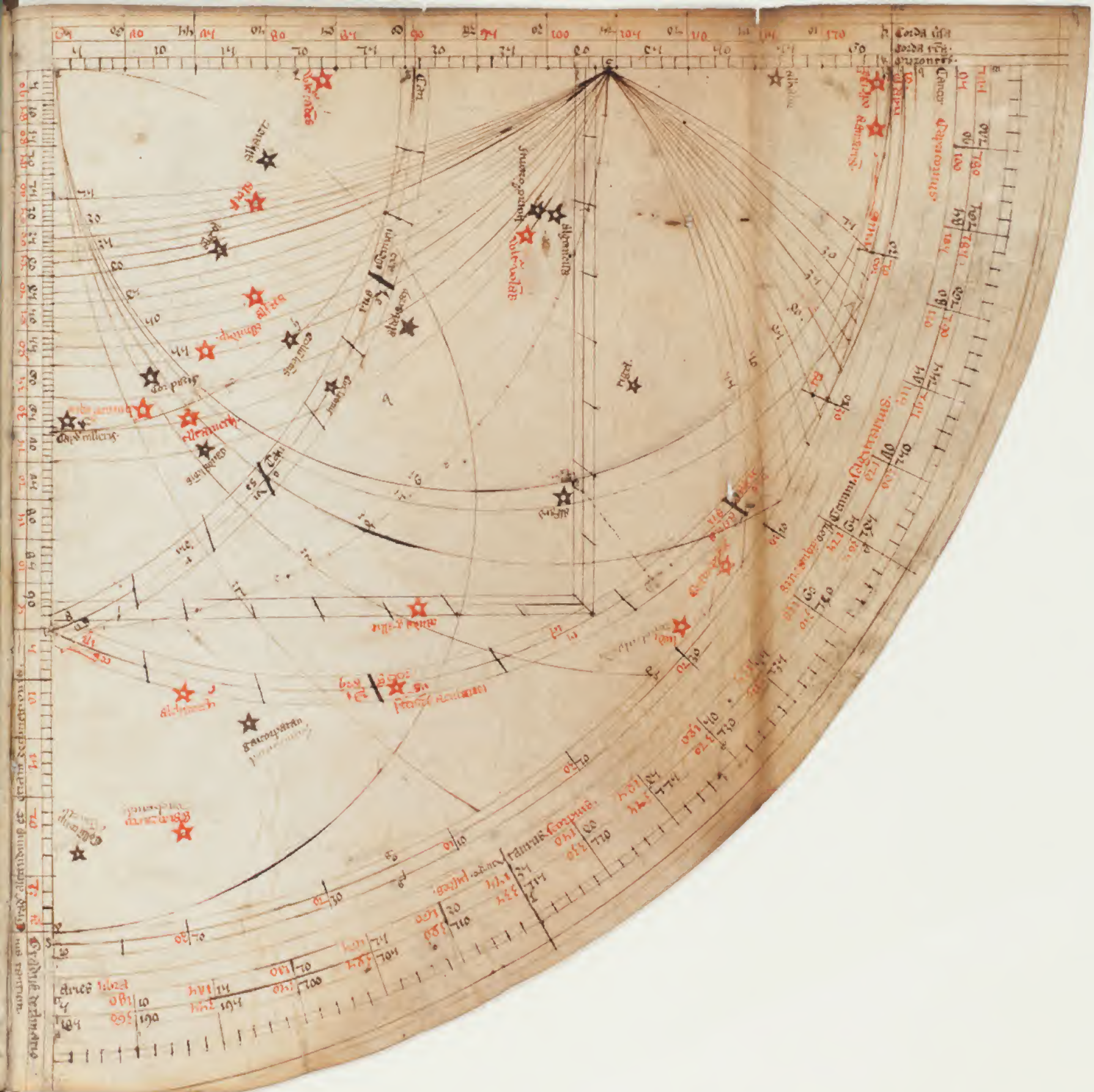


Tabla Stellay fixay inflectas p. ltrm armillay t. curvate parisi. Et p. ltrm eay 8 p. n. sig. t. q. fuit aut
orb. sig. t. cap. t. d. ltrm magnu inflecte p. polos orb. sig. t. p. p. n. t. ltrm sig. t. d. ltrm inflecte p. eay polos t.
Stella. Ltrm n. eay t. d. ltrm eay ab orb. sig. t. t. 3. and d. ltrm inflecte p. polos orb. sig. t. cap. t. d. orb. sig.
t. d. ltrm inflecte p. stella. q. d. ltrm orb. sig. t. n. y.









Accession no. HC

Aristotle

Author De anima

[and other works]
late 13th cent?

Call no.

Manuscript

11

Vault

#10312

Scripta in athenis
Joannis de Alveitio, Quodas
Johannis, Profectus Hebræi.